



ケーブルグランド **KEIGLAND®** ケイクランド

1. ケーブル用シールコネクタ

使用場所に合せて、合成樹脂（PA）製又は亜鉛合金ダイカスト（ZDC）製をお選び下さい。
ケーブルの本数がシングルでも複数（マルチタイプ）でも確実にシールします。

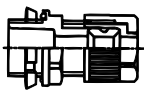
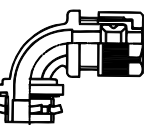
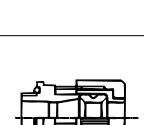
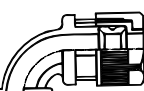
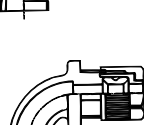
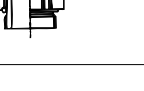
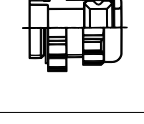
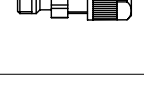
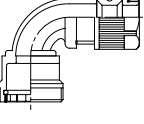
2.EMS（マルチケーブル引出板）も好評

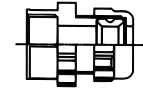
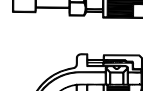
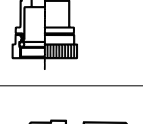
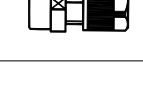
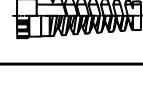
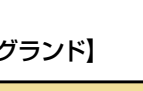
機器間を接続するケーブルの両端の加工がハーネス工場で完了でき、現場では、コネクタ等の差し込み作業のみで電装工事の省力化が可能です。EMS のパッキンの配列のアレンジにより、ケーブル本数の増減及びケーブルサイズの変更が容易です。

早見表

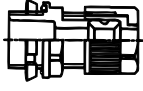
ケイブランド

【E2/E型（樹脂製）ケイブランド】

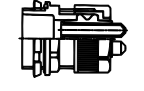
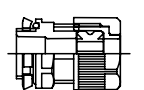
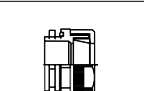
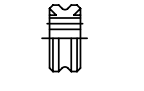
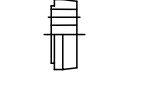
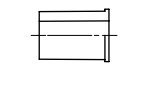
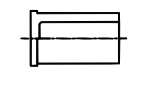
用途 名称	型式	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ	E2型		157 ~ 160
			
電気機器 接続用 コネクタ	E型		161
			
	E2型		163
			
電気機器 接続用 コネクタ	E2型		164
			
JAE製 JL10コネクタ用 コネクタ	E2型		166
			
屋外用 ロックアウト 接続用 コネクタ	E型		167
	E6型		

用途 名称	型式	形状	掲載頁
銅製 電線管 接続用 シール ブッシング	E型		167
ロックアウト 接続用 コネクタ	ES型		168
電気機器 接続用 コネクタ	ES型		168
ASIケーブル用 ロックアウト 接続用 コネクタ	E2型		168
MSコネクタ 接続用 カップリング	E2型		169
			
			
コネクタ用 袋ナット	E2型 E型		171
			

【静電気防止ケイブランド】

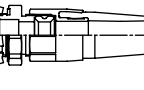
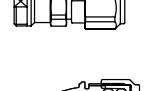
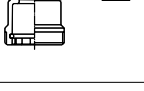
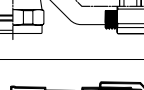
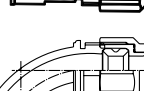
用途 名称	型式	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ	E2型		172

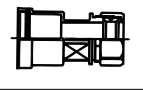
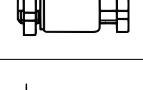
【マルチ型（樹脂製）ケイブランド】

用途 名称	型式	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 マルチコネクタ	E2M5型		172
	EM5型		172
	E2M型		175 184
			
マルチパッキン	EM3型		185
	E2M5型 EM5型 C2M5型		174
			
			
EM3BG用 グランドパッキン	EM3型		186 ~ 192
EM3GP用 スリーブ	EPS		186
マルチ型用 うめ栓	EPU		215

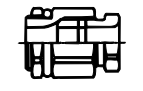
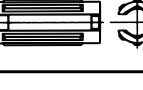
ケイブランド

【C2/C型（亜鉛合金ダイカスト製）ケイブランド】

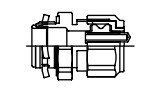
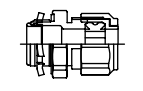
用途 名称	型式	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ	C2型		200
			201
電気機器 接続用 コネクタ	C2型		202 203
			202 203
ネット型 袋ナット	C2型		205
ネット付き コネクタ	C型		販売終了
ネット付き カップリング	C型		販売終了
ブーツ付き コネクタ	C型		206
JAE製 JN2用 カップリング	C2型		207
JAE製 JL10コネクタ用 コネクタ	C2型		207
			
MSコネクタ 接続用 低背型 コネクタ	C2型		208
MSコネクタ 接続用 カップリング	C2型		210
			

用途 名称	型式	形状	掲載頁
MSコネクタ 接続用 カップリング	C型		211
	C2型		212
船用電線 貫通金物	CF型		216
貫通金物用 グランドパッキン	CF型		216

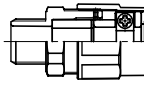
【C7型（亜鉛合金ダイカスト製）ケイブランド】

用途 名称	型式	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ	C7型		215
C7BM用 締付工具	KGTL		215

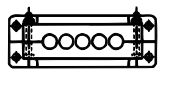
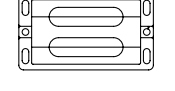
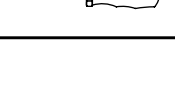
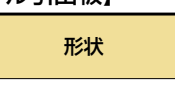
【マルチ型（亜鉛合金ダイカスト製）ケイブランド】

用途 名称	型式	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 マルチコネクタ	C2M5型		213
	C2M型		
マルチパッキン	E2M5型 EM5型 C2M5型		213
			

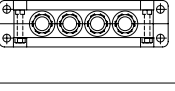
【CX型（亜鉛合金ダイカスト製）ケイブランド】

用途 名称	型式	形状	掲載頁
防爆式 コネクタ	CX型		215

【EMS型ケーブル引出板】

用途 名称	型式	形状	掲載頁
ケーブル 引出し用 マルチ 引出し版	EMS		194 ~ 195
ケーブル 引出し用 簡易型 マルチ 引出し版	EMS10- SP3029		195
	EMS3M8- SP3029		
EMS用 パッキン	EM※P		193
EMSボルト用 防水パッキン	KGPA		193
EMS用 袋ナット	KGPA		193
EMS用 締付工具	KGTL		196

【EM2S型ケーブル引出板】

用途 名称	型式	形状	掲載頁
ケーブル 引出し用 マルチ 引出し版	EM2S		197
EM2S 締付グランド用 締付工具	KGTL		197

樹脂製ケイグラントの型式

E, E2 型

E2 型



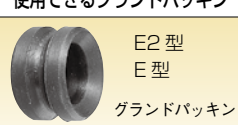
ロックナット O リング 本 体

E 型



ロックナット シートパッキン 本 体

使用できるグラントパッキン



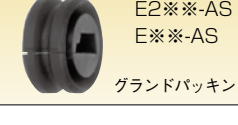
E2 型
E 型
グラントパッキン



E2M5 型
EM5 型
マルチパッキン

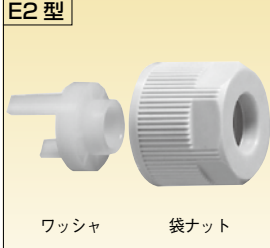


E2M 型
EM 型
マルチパッキン



E2※※-AS
E※※-AS
グラントパッキン

E2 型



ワッシャ 袋ナット

- 標準品
- 袋ナットが緩み止め
- 本体、袋ナットが E 型より大きい
- パネルの穴径を E 型より小さく
- UL/CSA にほとんどの型式が登録

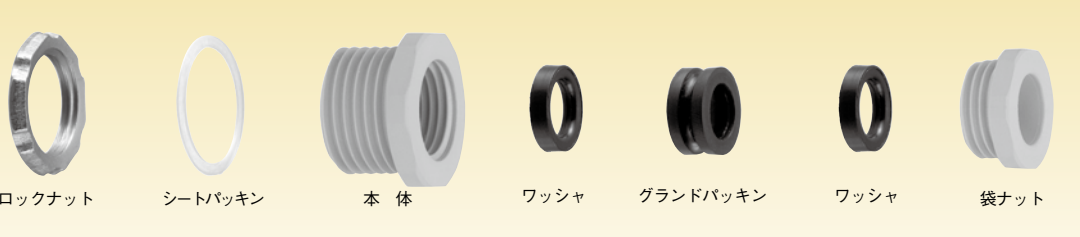
E 型



ワッシャ 袋ナット

- 汎用品
- 一般品（型式 EBG）と屋外仕様品（型式 EBG^P）の 2 種があります。
- 本体、袋ナットが E2 型より小さい
- パネルの穴径は従来どおり
- UL/CSA に EBG のみ登録

ES 型



ロックナット シートパッキン 本 体 ワッシャ グラントパッキン ワッシャ 袋ナット

- コンパクト設計
- パネルの穴径は従来どおり

EM3 型



ロックナット O リング 本 体 グラントパッキン（別売） スリーブ 袋ナット

- 大型マルチシールコネクタ
- 袋ナットの緩み止め

E, E2 型

仕様

- E、E2 型は 1 サイズのコネクタで 4mm 差のケーブル外径に対応できます。
- E 型ケイグラントの標準色は、ライトグレー色（トヨタ自動車（株）殿ご指定色）です。黒色のももあります。
- 標準品は、ケイグラントの色調に関係なく、ロックナットは鋼製です。樹脂製ロックナット付きは、特注にて承ることがあります。ご照会下さい。

UL/CSA 規格

- E2 型の適用ケーブル外径は、φ8mm 以上です。φ7mm 以下は UL/CSA の適用除外です。EBG は 1416 以上が UL 登録品です。
- 登録済の型式であってもサイズによっては、製作上の都合又は未登録により UL/CSA のマークを表示していないものがあります。表示が重要な場合はご確認ください。
- MS コネクタ用カップリングは UL 登録のみとなります。

袋ナットの締付け

- 袋ナットの締付け具合は、ケーブルを普通の力で引張ったときケーブルがすれない程度にして下さい。
- ただし UL/CSA 規格品としてご使用の場合は、包装袋に添付されています「ASSEMBLY INSTRUCTIONS」をご参照下さい。

ES 型

仕様

- ES 型は 1 サイズのコネクタで 2～3mm 差のケーブル外径に対応できます。
- ES 型ケイグラントの標準色は、ライトグレー色（トヨタ自動車（株）殿ご指定色）です。黒色のももあります。
- 標準品は、ケイグラントの色調に関係なく、ロックナットは鋼製です。樹脂製ロックナット付きは、特注にて承ることがあります。ご照会下さい。

袋ナットの締付け

- 袋ナットの締付け具合は、ケーブルを普通の力で引張ったときケーブルがすれない程度にして下さい。

EM3 型

仕様

- EM3 型は 1 サイズのコネクタで 1mm 差のケーブル外径に対応できます。
- ロックナットは鋼製です。樹脂製ロックナット付きは、特注にて承ることがあります。ご照会下さい。

袋ナットの締付け

- 袋ナットの締付け具合は、ケーブルを普通の力で引張ったときケーブルがすれない程度にして下さい。

※詳細は、ホームページ【技術資料情報】項目ケイグラント「E2BG シリーズ施工要領書」をご参照下さい。

ケイグラントの材料

部品名	材料
本体	PA
グラントパッキン	NBR
ワッシャ	PA
袋ナット	PA
O リング	NBR
ロックナット	SPHC

保管上のご注意

- ライトグレー色品のケイグラントをダンボール箱に入れたまま保管されますと、黄色に変色することがあります。ご購入後は、納入時のダンボール箱から取り出し、ダンボール以外の別の箱で保管して下さい。

ケイグラントの材料

部品名	材料
本体	PA
グラントパッキン	NBR
ワッシャ	PA
袋ナット	PA
シートパッキン	PA
ロックナット	SPHC

保管上のご注意

- 上記 E、E2 型と同様に注意して保管して下さい。

ケイグラントの材料

部品名	材料
本体	PA
グラントパッキン	NBR
スリーブ	PA
袋ナット	PA
O リング	NBR
ロックナット	SPHC

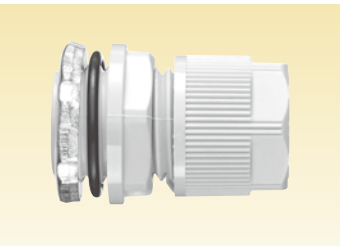
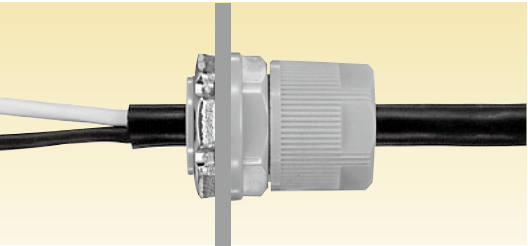
保管上のご注意

- 上記 E、E2 型と同様に注意して保管して下さい。

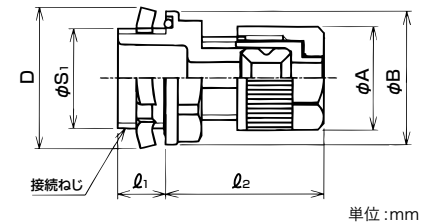
E2 型／ノックアウト接続用コネクタ

色 調	色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	難燃性	温度範囲
黒色	ライト グレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲン フリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ～90℃

管用平行おねじ付き



- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのコネクタです。
- ノックアウト径は下表を参考にして下さい。



単位:mm

ストレート形

【ライトグレー色品（標準品）／黒色品】

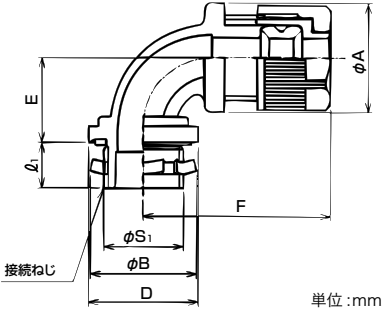
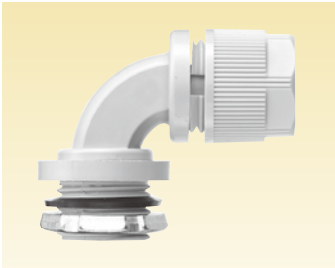
納期区分		品番		挿入できる ケーブル外径 (mm)		バック ン 枠番	φA	φB	D	ℓ ₁	ℓ ₂	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
ライト グレー 色品	黒色品	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小								φS ₁	呼び		
○	○	※2 E2BG 04 16	E2BG 04 16BK	4	2	4	16.0	27.7	28.0	10.0	29	21.0	20.9	G1/2	14	20
○	確	※2 E2BG 06 12	E2BG 06 12BK	6	3	6	21.7	23.0	22.0	10.0	33	17.0	16.6	G3/8	13	20
○	○	※2 E2BG 06 16	E2BG 06 16BK	6	3	6	21.7	27.7	28.0	10.0	33	21.0	20.9	G1/2	18	20
○	確	E2BG 08 12	E2BG 08 12BK	8	4	8	24.6	24.3	22.0	10.0	36	17.0	16.6	G3/8	16	20
○	○	E2BG 08 16	E2BG 08 16BK	8	4	8	24.6	27.7	28.0	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	20	20
○	○	E2BG 10 16	E2BG 10 16BK	10	6	10	27.2	27.7	28.0	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	21	20
○	○	E2BG 12 16	E2BG 12 16BK	12	8	12	30.0	28.0	28.0	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	23	20
○	○	E2BG 12 22	E2BG 12 22BK	12	8	12	30.0	33.9	36.0	10.0	35	27.0	26.4	G3/4	28	20
○	○	E2BG 15 16	E2BG 15 16BK	※1 15	12	16	36.0	35.3	28.0	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	29	20
○	○	E2BG 16 22	E2BG 16 22BK	16	12	16	36.0	35.3	36.0	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	33	20
○	○	E2BG 20 22	E2BG 20 22BK	20	16	20	42.0	42.0	36.0	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	41	20
○	○	E2BG 24 28	E2BG 24 28BK	24	20	24	48.0	48.0	44.0	14.0	40	34.0	33.2	G1	61	10
○	○	E2BG 26 28	E2BG 26 28BK	※1 26	24	28	53.5	53.5	44.0	14.0	43	34.0	33.2	G1	73	10
○	○	E2BG 28 36	E2BG 28 36BK	28	24	28	53.5	53.5	53.0	14.0	43	42.0	41.9	G1-1/4	80	10
○	○	E2BG 32 36	E2BG 32 36BK	32	28	32	58.9	58.9	53.0	14.0	45	42.0	41.9	G1-1/4	91	10
○	確	E2BG 34 36	E2BG 34 36BK	※1 34	32	36	64.1	64.1	53.0	14.0	47	42.0	41.9	G1-1/4	102	10
○	確	E2BG 36 42	E2BG 36 42BK	36	32	36	64.1	64.1	61.0	16.0	47	48.0	47.8	G1-1/2	112	5
○	確	E2BG 40 42	E2BG 40 42BK	40	36	40	71.3	71.3	61.0	16.0	48	48.0	47.8	G1-1/2	133	5
○	確	E2BG 40 54	E2BG 40 54BK	40	36	40	71.3	71.3	74.0	16.0	48	60.0	59.6	G2	137	5
		※2 ※3 E2BG 44 54	E2BG 44 54BK	44	40											
		※2 ※3 E2BG 48 54	E2BG 48 54BK	48	44					製作検討中						
		※2 ※3 E2BG 52 54	E2BG 52 54BK	52	48											

注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 15 は 16 の、26 は 28 の、34 は 36 の外径のケーブルにも適用できます。
注 2. ※2 印（黒色品含む）については、UL/CSA に該当しない製品です。
注 3. ※3 印の E2BG 44 54、48 54、52 54（黒色品含む）は、代替として 161 頁の EBG 44 54、48 54、52 54 をご使用下さい。

E2 型／ノックアウト接続用コネクタ

色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	難燃性	温度範囲
ライト グレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲン フリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ～90℃

管用平行おねじ付き



単位:mm

- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのコネクタです。
- ノックアウト径は下表を参考にして下さい。

90° 形

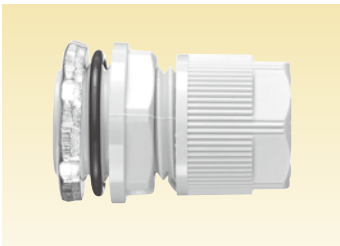
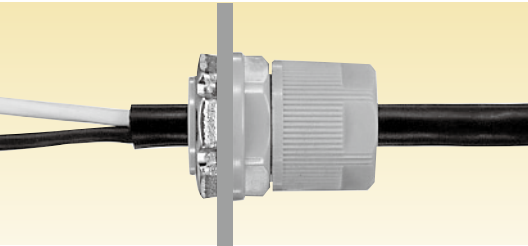
【ライトグレー色品】

納期区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm) ※3		バック ン 枠番	φA	φB	D	E	F	ℓ ₁	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小									φS ₁	呼び		
確	※2 E29BG 06 16	6	3	6	24.6	28.8	28.0	22	44	12.0	21.0	20.9	G1/2	23	20
○	E29BG 08 16	8	4	8	24.6	28.8	28.0	22	47	12.0	21.0	20.9	G1/2	25	20
○	E29BG 10 16	10	6	10	28.8	28.8	28.0	24	49	12.0	21.0	20.9	G1/2	28	20
○	E29BG 12 16	12	8	12	30.0	28.8	28.0	24	49	12.0	21.0	20.9	G1/2	30	20
○	E29BG 12 22	12	8	12	30.0	37.0	36.0	24	49	12.0	27.0	26.4	G3/4	36	20
○	E29BG 14 16	※1 14	12	16	40.8	37.0	28.0	28	56	12.0	21.0	20.9	G1/2	47	20
○	E29BG 16 22	16	12	16	40.8	37.0	36.0	28	56	12.0	27.0	26.4	G3/4	50	20
○	E29BG 19 22	※1 19	16	20	42.0	37.0	36.0	28	58	12.0	27.0	26.4	G3/4	55	10
○	E29BG 24 28	24	20	24	48.3	45.5	44.0	32	62	14.0	34.0	33.2	G1	80	10
○	E29BG 28 36	28	24	28	57.3	56.0	53.0	37	70	14.0	42.0	41.9	G1-1/4	111	10
確	E29BG 32 36	32	28	32	58.9	56.0	53.0	37	72	14.0	42.0	41.9	G1-1/4	119	5
確	E29BG 36 42	36	32	36	67.7	64.0	61.0	43	80	16.0	48.0	47.8	G1-1/2	159	5

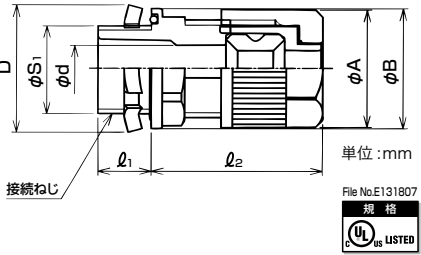
注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 14 は 16 の 19 は 20 の外径のケーブルにも適用できます。
注 2. ※2 印については、UL/CSA に該当しない製品です。
注 3. ※3 印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90° 型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。

E2 型／ノックアウト接続用コネクタ

Type E2BM



- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのコネクタです。
- ノックアウト径は下表を参考にして下さい。



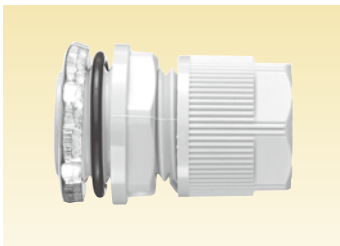
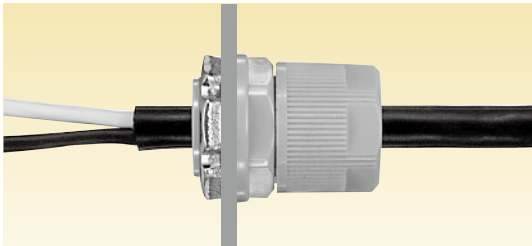
【メートルおねじ付き／ライトグレー色品】

納期区分	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		バックン 枠番	φA	φB	D	φd	l1	l2	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小									φS1	呼び		
確	※2 E2BM 04 20	4	2	4	16.0	27.2	29.0	4.3	10.0	29	20.0	19.9	M20×1.5	14	20
○	※2 E2BM 06 16	6	3	6	21.7	22.7	23.0	6.3	10.0	33	16.0	15.9	M16×1.5	14	20
○	※2 E2BM 06 20	6	3	6	21.7	27.2	29.0	6.3	10.0	33	20.0	19.9	M20×1.5	19	20
確	※2 E2BM 06 25	6	3	6	21.7	33.0	36.0	6.3	10.0	34	25.0	24.9	M25×1.5	26	20
○	E2BM 08 16	8	4	8	24.6	24.3	23.0	8.3	10.0	36	16.0	15.9	M16×1.5	17	20
○	E2BM 08 20	8	4	8	24.6	27.2	29.0	8.3	10.0	36	20.0	19.9	M20×1.5	21	20
○	E2BM 08 25	8	4	8	24.6	33.0	36.0	8.3	10.0	36	25.0	24.9	M25×1.5	28	20
○	E2BM 10 16	10	6	10	27.2	26.5	23.0	10.2	10.0	35	16.0	15.9	M16×1.5	18	20
○	E2BM 10 20	10	6	10	27.2	27.2	29.0	10.3	10.0	35	20.0	19.9	M20×1.5	22	20
○	E2BM 12 20	12	8	12	30.0	28.2	29.0	12.3	10.0	35	20.0	19.9	M20×1.5	25	20
○	E2BM 12 25	12	8	12	30.0	33.0	36.0	12.3	10.0	36	25.0	24.9	M25×1.5	30	20
○	E2BM 12 32	12	8	12	30.0	41.5	44.0	12.3	12.0	36	32.0	31.9	M32×1.5	35	20
○	E2BM 14 20	※1 14	12	16	36.0	35.3	29.0	14.2	10.0	37	20.0	19.9	M20×1.5	31	20
○	E2BM 16 25	16	12	16	36.0	35.3	36.0	16.3	10.0	37	25.0	24.9	M25×1.5	36	20
○	E2BM 16 32	16	12	16	36.0	41.5	44.0	16.3	12.0	38	32.0	31.9	M32×1.5	39	10
確	E2BM 16 40	16	12	16	36.0	50.1	53.0	16.3	12.0	38	40.0	39.9	M40×1.5	61	10
○	E2BM 19 25	※1 19	16	20	42.0	42.0	36.0	19.2	10.0	39	25.0	24.9	M25×1.5	45	10
○	E2BM 20 32	20	16	20	42.0	41.5	44.0	20.4	12.0	40	32.0	31.9	M32×1.5	46	10
○	E2BM 20 40	20	16	20	42.0	50.1	53.0	20.4	12.0	40	40.0	39.9	M40×1.5	66	10
○	E2BM 24 32	24	20	24	48.0	48.0	36.0	24.4	12.0	41	32.0	31.9	M32×1.5	54	10
○	E2BM 24 40	24	20	24	48.0	50.1	44.0	24.4	12.0	41	40.0	39.9	M40×1.5	71	10
確	E2BM 26 32	※1 26	24	28	53.5	53.5	36.0	26.2	12.0	43	32.0	31.9	M32×1.5	66	10
○	E2BM 28 40	28	24	28	53.5	53.5	44.0	28.4	12.0	44	40.0	39.9	M40×1.5	83	10
○	E2BM 32 40	32	28	32	58.9	58.9	44.0	32.4	12.0	45	40.0	39.9	M40×1.5	93	10
○	E2BM 32 50	32	28	32	58.9	60.1	65.0	32.4	14.0	45	50.0	49.9	M50×1.5	107	5
○	E2BM 34 40	※1 34	32	36	64.1	64.1	44.0	34.2	12.0	47	40.0	39.9	M40×1.5	105	10
確	E2BM 36 50	36	32	36	64.1	60.1	65.0	36.4	14.0	47	50.0	49.9	M50×1.5	115	5
○	E2BM 40 50	40	36	40	71.3	71.3	65.0	40.4	14.0	49	50.0	49.9	M50×1.5	139	5
確	※2 E2BM 40 63	40	36	40	71.3	73.1	79.0	40.4	14.0	49	63.0	62.9	M63×1.5	149	2
	※2 E2BM 44 63	44	40												
	※2 E2BM 48 63	48	40												
	※2 E2BM 52 63	52	48												

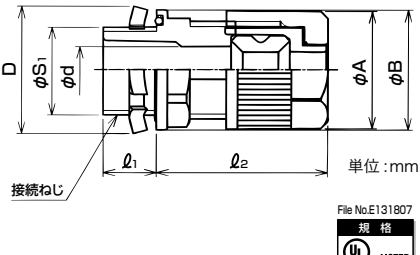
注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 14 は 16 の、19 は 20 の、26 は 28 の、34 は 36 の外径のケーブルにも適用できます。
注 2. ※2 印については、UL/CSA に該当しない製品です。

E2 型／ノックアウト接続用コネクタ

Type E2BPG



- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのコネクタです。
- ノックアウト径は下表を参考にして下さい。



【Pgおねじ付き／ライトグレー色品】

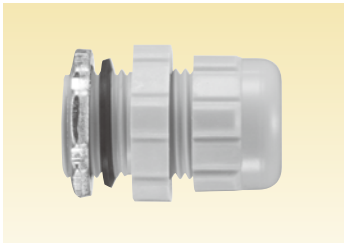
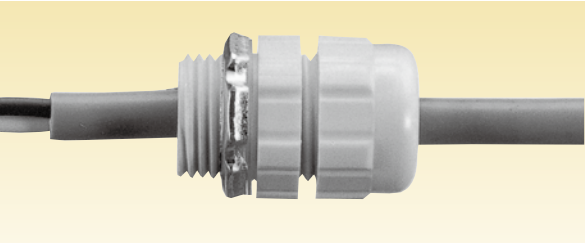
納期区分	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		バックン 枠番	φA	φB	D	l1	l2	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ DIN 40 430		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小								φS1	呼び		
○	※2 E2BPG 06 09	6	3	6	21.7	23.0	22.0	10.0	33	16	15.2	Pg9	14	20
○	E2BPG 08 09	8	4	8	24.6	24.3	22.0	10.0	36	16	15.2	Pg9	16	20
○	E2BPG 08 11					27.6	26.0	10.0		19	18.6	Pg11	18	20
○	E2BPG 08 13					26.8	29.0	12.0		21	20.4	Pg13.5	21	20
○	E2BPG 08 16					30.0	31.0	12.0		23	22.5	Pg16	22	20
○	E2BPG 12 11	12	8	12	30.0	28.7	26.0	10.0	35	19	18.6	Pg11	22	20
○	E2BPG 12 13					28.7	29.0	12.0		21	20.4	Pg13.5	24	20
○	E2BPG 12 16					30.0	31.0	12.0		23	22.5	Pg16	26	20
○	E2BPG 12 21	16	12	16	36.0	35.7	38.0	14.0	36	29	28.3	Pg21	32	20
○	E2BPG 16 16					35.3	31.0	12.0	37	23	22.5	Pg16	32	20
○	E2BPG 16 21					35.7	38.0	14.0		29	28.3	Pg21	36	20
○	E2BPG 20 21	20	16	20	42.0	42.0	38.0	14.0	39	29	28.3	Pg21	45	10
確	E2BPG 22 21	※1 22	20	24	48.0	48.0	38.0	14.0	40	29	28.3	Pg21	54	10
○	E2BPG 24 29	24				46.9	49.0	14.0	41	38	37.0	Pg29	62	10
○	E2BPG 30 29	※1 30	28	32	58.9	58.9	49.0	14.0	45	38	37.0	Pg29	85	10

注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 22 は 24 の、30 は 32 の外径のケーブルにも適用できます。
注 2. ※2 印については、UL/CSA に該当しない製品です。

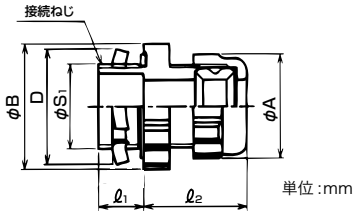
E 型／ノックアウト接続用コネクタ

色 調	色 調	主材質	特 性	特 性	環 境	難燃性	温度範囲
黒色	ライト グレー	PA6	IP67	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ～90℃

管用平行おねじ付き



●ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのコネクタです。



単位 :mm

【ライトグレー色品（標準色品）／黒色品】



納期区分		品 番		挿入できる ケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
ライトグレー 色品	黒色品	ライトグレー色品	黒色品									φS ₁	呼び			
○	○	※2 EBG 06 12	EBG 06 12 BK	6	3	6	20.9	27.0	22.0	12.0	29	16.6	G3/8	14	20	
○	○	※2 EBG 06 16	EBG 06 16 BK					31.3	28.0	10.0		20.9	G1/2	20	20	
○	○	※2 EBG 08 12	EBG 08 12 BK	8	4	8	23.0	27.0	22.0	12.0	31	16.6	G3/8	16	20	
○	○	※2 EBG 08 16	EBG 08 16 BK					31.3	28.0	10.0		20.9	G1/2	21	20	
○	△	※2 EBG 12 12	△	※1 11	8	12	27.0	27.0	22.0	12.0		16.6	G3/8	18	20	
○	○	※2 EBG 12 16	EBG 12 16 BK	12				31.3	28.0	10.0		20.9	G1/2	23	20	
○	○	※2 EBG 12 22	EBG 12 22 BK	12	8	12	27.0	38.9	36.0	10.0	35	26.4	G3/4	30	20	
○	○	EBG 14 16	EBG 14 16 BK	※1 14	12	16	32.4	32.4	28.0	10.0		20.9	G1/2	28	20	
○	○	EBG 16 22	EBG 16 22 BK	16				38.9	36.0	10.0	37	26.4	G3/4	30	20	
確	△	※2 EBG 16 28	△					47.5	44.0	15.0		33.2	G1	52	20	
○	○	EBG 20 22	EBG 20 22 BK	20	16	20	37.8	38.9	36.0	10.0	38	26.4	G3/4	39	20	
○	△	※2 EBG 20 28	△					47.5	44.0	15.0		33.2	G1	56	10	
○	○	EBG 24 28	EBG 24 28 BK	24	20	24	44.3	47.5	44.0	15.0	40	33.2	G1	61	10	
○	○	※2 EBG 26 28	EBG 26 28 BK	※1 26	24	28	49.7					33.2	G1	66	10	
○	○	EBG 28 36	EBG 28 36 BK	28			59.4	53.0	16.0	41	41.9	G1-1/4	84	10		
○	○	EBG 32 36	EBG 32 36 BK	32	28	32					54.0	41.9	G1-1/4	87	10	
○	○	EBG 34 36	EBG 34 36 BK	※1 34	32	36	59.4	67.0		61.0		42	41.9	G1-1/4	95	10
○	○	EBG 36 42	EBG 36 42 BK	36									47.8	G1-1/2	111	5
○	○	EBG 40 42	EBG 40 42 BK	40	36	40	68.0	79.9	74.0	18.0	48	47.8	G1-1/2	141	5	
○	○	EBG 40 54	EBG 40 54 BK									59.6	G2	168	5	
○	○	※2 EBG 44 54	EBG 44 54 BK	44	40	44	72.4				52	59.6	G2	170	2	
○	○	※2 EBG 48 54	EBG 48 54 BK	48	44	48	77.8				56	59.6	G2	196	2	
○	確	※2 EBG 52 54	EBG 52 54 BK	52	48	52	83.2				60	59.6	G2	212	2	

注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 11 は 12 の、14 は 16 の、26 は 28 の、34 は 36 の外径のケーブルにも適用できます。
注 2. ※2 印（黒色品含む）については、UL/CSA に該当しない製品です。

Pg おねじ付き

【ライトグレー色品】

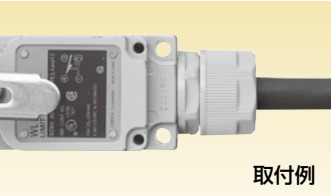
納期区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ DIN 40 430		重量 (g／個)	入数 (個／袋)
		最大	最小							φS ₁	呼び		
確	EBPG 06 13	6	3	6	20.9	31.3	29.0	11.5	29	20.4	Pg13.5	14	10
○	EBPG 08 09	8	4	8	23.0	23.0	22.0	10.5	31	15.2	Pg9	15	20
○	EBPG 08 11	8	4	8	23.0	27.0	26.0	10.5	31	18.6	Pg11	18	20
○	EBPG 08 13	8	4	8	23.0	29.2	29.0	11.5	31	20.4	Pg13.5	20	20
○	EBPG 09 09	※1 9	8	12	27.0	27.0	22.0	10.5	31	15.2	Pg9	19	10
○	EBPG 12 11	12	8	12	27.0	27.0	26.0	10.5	31	18.6	Pg11	20	10
○	EBPG 12 13	12	8	12	27.0	29.2	29.0	11.5	31	20.4	Pg13.5	22	20
○	EBPG 12 16	12	8	12	27.0	31.3	31.0	11.5	31	22.5	Pg16	25	20
○	EBPG 16 16	16	12	16	32.4	32.4	31.0	11.5	34	22.5	Pg16	30	20
○	EBPG 16 21	16	12	16	32.4	38.0	38.0	13.0	34	28.3	Pg21	34	20
確	EBPG 20 21	20	16	20	37.8	37.8	38.0	13.0	37	28.3	Pg21	41	10
確	EBPG 20 29	20	16	20	37.8	37.8	49.0	13.0	37	37.0	Pg29	55	10
確	EBPG 28 29	28	24	28	49.7	48.6	49.0	13.0	40	37.0	Pg29	66	10
確	EBPG 36 36	36	32	36	59.4	60.5	61.0	15.0	42	47.0	Pg36	106	5

注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 9 は 12 の外径のケーブルにも適用できます。

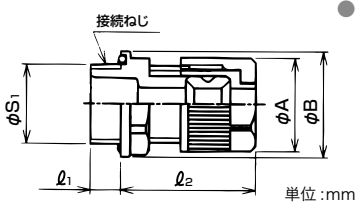
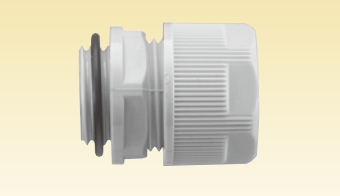
E2 型／電気機器接続用コネクタ

色 調	色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	難燃性	温度範囲
黒色	ライト グレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲン フリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ～90℃

Type E2OG / E2OM / E2OPG



取付例



●ケーブルをリミットスイッチ、フード等の電気機器に接続するためのコネクタです。

単位:mm



【管用平行おねじ付き】

納期区分		品 番		挿入できる ケーブル外径 (mm)		バック シボ 寸番	φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
ライトグレー 色品	黒色品	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小						φS ₁	呼び		
○	○	※2 E2OG 06 16	E2OG 06 16 BK	6	3	6	21.7		6.5	33	20.9	G1/2	12	20
○	○	E2OG 08 16	E2OG 08 16 BK	8	4	8	24.6	27.7	6.5	36	20.9	G1/2	13	20
○	○	E2OG 10 16	E2OG 10 16 BK	10	6	10	27.2		6.5	35	20.9	G1/2	14	20
○	○	E2OG 12 16	E2OG 12 16 BK	12	8	12	30.0	28.7	6.5	35	20.9	G1/2	17	20
○	確	E2OG 15 16	E2OG 15 16 BK	※1 15	12	16	36.0	35.3	6.5	37	20.9	G1/2	29	20
○	○	E2OG 16 22	E2OG 16 22 BK	16	12	16			6.5		26.4	G3/4	25	20

注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 15 は 16 の外径のケーブルにも適用できます。

注 2. ※2 印 (黒色品含む) については、UL/CSA に該当しない製品です。



【メートルおねじ付き／ライトグレー色品】

納期区分		品 番		挿入できる ケーブル外径 (mm)		バック シボ 寸番	φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
				最大	最小						φS ₁	呼び		
○		※2 E2OM 06 12		6	3	6	20.9	8.0	33		11.9	M12×1.5	11	20
○		※2 E2OM 06 16					23.0	8.0			15.9	M16×1.5	10	20
○		※2 E2OM 06 20					26.5	8.0			19.9	M20×1.5	12	20
○		E2OM 08 16		8	4	8	24.6	8.0	36		15.9	M16×1.5	12	20
○		E2OM 08 20					24.3	8.0			19.9	M20×1.5	13	20
○		E2OM 10 16					26.5	8.0			15.9	M16×1.5	14	20
○		E2OM 10 20		10	6	10	27.2	26.5	35		15.9	M16×1.5	14	20
○		E2OM 12 20					8.0						17	20
○		E2OM 12 20					8.0						23	20
○		E2OM 14 20		※1 14	12	16	36.0	35.3	37		24.9	M25×1.5	23	20
○		E2OM 16 25		16			35.3	8.0					23	20
○		E2OM 19 25		※1 19	16	20	42.0	8.0	40		24.9	M25×1.5	33	10
○		E2OM 20 32		20			42.0	8.0					34	10
○		E2OM 24 32		24	20	24	48.0	47.3	40	31.9	M32×1.5		42	10
○		E2OM 26 32		26			49.0	8.0					52	10
○		E2OM 28 40		28	24	28	53.5	53.5	43	39.9	M40×1.5		55	10
○		E2OM 32 40		32			58.9	58.9					65	10

注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 14 は 16 の、19 は 20 の、26 は 28 の外径のケーブルにも適用できます。

注 2. ※2 印については、UL/CSA に該当しない製品です。



【Pgおねじ付き／ライトグレー色品】

納期区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		バックン 枠番	φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ DIN 40 430		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						φS ₁	呼び		
○	E2OPG 08 09	8	4	8	24.6	24.3	6.0	36	15.2	Pg9	12	20
○	E2OPG 08 11					24.3	6.0		18.6	Pg11	12	20
○	E2OPG 08 13					26.5	7.0		20.4	Pg13.5	13	20
○	E2OPG 08 16					28.7	8.0		22.5	Pg16	13	20
○	E2OPG 10 13	10	6	10	27.2	26.5	7.0	35	20.4	Pg13.5	14	20
○	E2OPG 09 09	※1 9	8	12	30.0	28.7	6.0		15.2	Pg9	17	20
○	E2OPG 12 11	12				28.7	6.0		18.6	Pg11	16	20
○	E2OPG 12 13					28.7	7.0		20.4	Pg13.5	16	20
○	E2OPG 12 16					28.7	8.0		22.5	Pg16	16	20
○	E2OPG 12 21					35.3	8.0		28.3	Pg21	19	20
○	E2OPG 13 11	※1 13	12	16	36.0	35.3	6.0	37	18.6	Pg11	20	20
確	E2OPG 15 13	※1 15	12			35.3	7.0		20.4	Pg13.5	23	20
○	E2OPG 16 16	16	12			35.3	8.0		22.5	Pg16	24	20
○	E2OPG 16 21					35.3	8.0		28.3	Pg21	24	20
確	※2 E2OPG 16 29					45.9	9.0		37.0	Pg29		
○	E2OPG 20 21	20	16	20	42.0	42.0	8.0	39	28.3	Pg21	34	10
○	E2OPG 24 29	24	20	24	48.0	48.0	9.0	40	37.0	Pg29	41	10
○	E2OPG 30 29	※1 30	28	32	58.9	58.9	9.0	43	37.0	Pg29	66	10

注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 9 は 12 の、13 は 16 の、15 は 16 の、30 は 32 の外径のケーブルにも適用できます。

注 2. ※2 印については、UL/CSA に該当しない製品です。

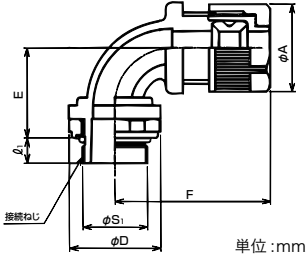
E2 型／電気機器接続用コネクタ

色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	難燃性	温度範囲
ライト グレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲン フリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ～90℃

Type E29OG / E29OM / E29OPG



取付例



●ケーブルをリミットスイッチ、フード等の電気機器に接続するためのコネクタです。

単位:mm



【管用平行おねじ付き／ライトグレー色品】

納期区分		品 番		挿入できる ケーブル外径 ※2 (mm)		バック シボ 寸番	φA	φD	E	F	ℓ ₁	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
				最大	最小							φS ₁	呼び		
○		E29OG 08 16		8	4	8	24.5	30.0	25.5	47	8.0	20.9	G1/2	24	20
○		E29OG 10 16		10	6	10	28.8	30.0	27.5	49	8.0	20.9	G1/2	28	20
○		E29OG 12 16		12	8	12	30.0	30.0	27.5	49	8.0	20.9	G1/2	30	20
○		E29OG 16 22		16	12	16	40.8	37.0	32.5	56	8.0	26.4	G3/4	52	20
○		E29OG 19 22		※1 19	16	20	42.0	37.0	32.5	58	8.0	26.4	G3/4	55	20

注 1. ※1 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 19 は 20 の外径のケーブルにも適用できます。

注 2. ※2 印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90° 型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。



【メートルおねじ付き／ライトグレー色品】

納期区分		品 番		挿入できる ケーブル外径 ※1 (mm)		バック シボ 寸番	φA	φD	E	F	ℓ ₁	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
				最大	最小							φS ₁	呼び		
○		E29OM 08 16		8	4	8	24.5	23.4	25.0	47	7.0	15.9	M16×1.5	22	20
○		E29OM 08 20		8	4	8	24.5	27.6	25.0	47	7.0	19.9	M20×1.5	24	20
○		E29OM 10 16		10	6	10	28.8	23.4	27.0	49	7.0	15.9	M16×1.5	27	20
○		E29OM 10 20		10	6	10	28.8	27.6	27.0	49	7.0	19.9	M20×1.5	28	20
○		E29OM 12 20		12	8	12	30.0	27.6	27.0	49	7.0	19.9	M20×1.5	29	20
○		E29OM 16 25		16	12	16	40.8	34.0	31.0	56	7.0	24.9	M25×1.5	50	20
○		E29OM 19 25		※2 19	16	20	42.8	34.0	31.0	58	7.0	24.9	M25×1.5	56	20

注 1. ※1 印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90° 型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。

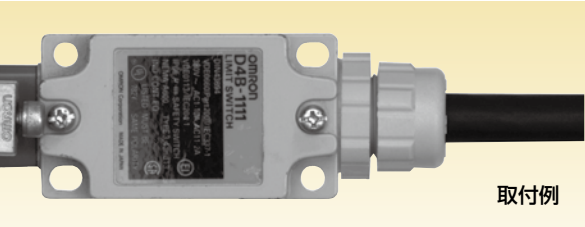
注 2. ※2 印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 19 は 20 の外径のケーブルにも適用できます。

【Pgおねじ付き／ライトグレー色品】

納期区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 ※1 (mm)		バック シン サイズ	φA	φD	E	F	ℓ ₁	接続ねじ DIN 40 430		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							φS ₁	呼び		
確	E29OPG 10 11	10	6	10	28.8	25.5	27.5	49	7.5	18.6	Pg11	18	20
確	E29OPG 10 13					28.7	28.5		8.5	20.4	Pg13.5	24	20
確	E29OPG 10 16					31.9	28.5		9.5	22.5	Pg16	25	20
確	E29OPG 12 11	12	8	12	30.0	25.5	27.5	49	7.5	18.6	Pg11	24	20
確	E29OPG 12 13					28.7	28.5		8.5	20.4	Pg13.5	25	20
確	E29OPG 12 16					31.9	28.5		9.5	22.5	Pg16	27	20

E 型／電気機器接続用コネクタ

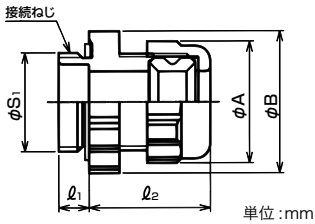
管用平行おねじ付き



取付例



●ケーブルをリミットスイッチ等の電気機器に接続するためのコネクタです。

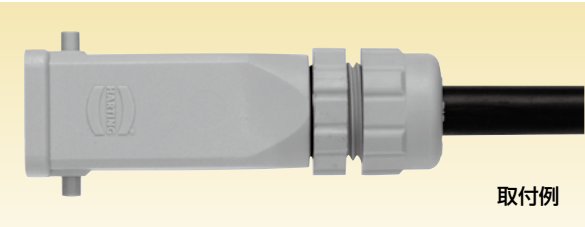


【ライトグレー色品（標準色品）／黒色品】

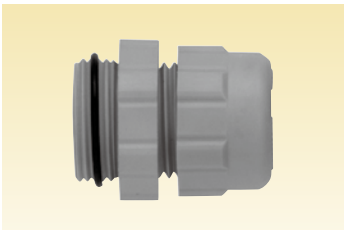
納期区分		品 番		挿入できるケーブル外径 (mm)		バックイン 枠番	φA	φB	l ₁	l ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
ライトグレー色品	黒色品	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小						φS ₁	呼び		
○	確	EOG 06 12	EOG 06 12 BK	6	3	6	20.9	27.0	7.0	29	16.6	G3/8	11	20
○	確	EOG 06 16	EOG 06 16 BK								20.9	G1/2	12	20
○	確	EOG 08 12	EOG 08 12 BK	8	4	8	23.0	27.0	7.0	31	16.6	G3/8	12	20
○	○	EOG 08 16	EOG 08 16 BK								20.9	G1/2	14	20
○	○	EOG 12 16	EOG 12 16 BK	12	8	12	27.0	31.3	8.0	31	20.9	G1/2	16	20
○	確	EOG 14 16	EOG 14 16 BK	※ 14	12	16	32.4	32.4	8.0	34	20.9	G1/2	21	20
○	確	EOG 16 22	EOG 16 22 BK	16	12		32.4	38.9	8.0	34	26.4	G3/4	25	20

注.※印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 14 は 16 の外径のケーブルにも適用できます。

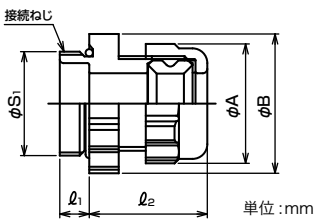
Pg おねじ付き



取付例



●ケーブルをフード等の電気機器に接続するためのコネクタです。



【ライトグレー色品（標準色品）／黒色品】

納期区分		品 番		挿入できる ケーブル外径 (mm)		バック 枠番	φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
ライトグ レー 色品	黒色品	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小						φS ₁	呼び		
確	確	EOPG 06 11	EOPG 06 11 BK	6	3	6	20.9	25.3	6.0	29	18.6	Pg11	11	20
○	確	EOPG 08 09	EOPG 08 09 BK	8	4	8	23.0	23.0	6.0	31	15.2	Pg9	11	20
○	○	EOPG 08 11	EOPG 08 11 BK					25.3	6.0	31	18.6	Pg11	12	20
○	○	EOPG 08 13	EOPG 08 13 BK					27.0	7.0	31	20.4	Pg13.5	11	20
○	確	EOPG 08 16	EOPG 08 16 BK					29.2	8.0	31	22.5	Pg16	14	20
確		EOPG 08 21						38.9	8.0	31	28.3	Pg21	20	20
○	確	EOPG 09 09	EOPG 09 09 BK	※ 9	8	12	27.0	27.0	6.0	31	15.2	Pg9	14	20
○	○	EOPG 12 11	EOPG 12 11 BK	12				27.0	6.0	31	18.6	Pg11	14	20
○	確	EOPG 12 13	EOPG 12 13 BK					27.0	7.0	31	20.4	Pg13.5	14	20
○	○	EOPG 12 16	EOPG 12 16 BK					29.2	8.0	31	22.5	Pg16	16	20
確	確	EOPG 13 11	EOPG 13 11 BK	※ 13				12	16	32.4	32.4	6.0	34	18.6
確	確	EOPG 15 13	EOPG 15 13 BK	※ 15	32.4	7.0	34				20.4	Pg13.5	21	20
○	○	EOPG 16 16	EOPG 16 16 BK	16	32.4	8.0	34				22.5	Pg16	21	20
○	確	EOPG 16 21	EOPG 16 21 BK		35.6	8.0	34				28.3	Pg21	23	20
○	確	EOPG 20 21	EOPG 20 21 BK		35.6	8.0	37				28.3	Pg21	27	20
確		EOPG 20 29		20	16	20	37.8	47.5	9.0	37	37.0	Pg29	37	10
確		EOPG 22 21		※ 22	20	24	44.3	44.3	8.0	37	28.3	Pg21	39	10
確		EOPG 24 29		24				47.5	9.0	37	37.0	Pg29	42	10
確	確	EOPG 28 29	EOPG 28 29 BK	28	24	28	49.7	47.5	9.0	39	37.0	Pg29	48	10

注.※印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば 9 は 12、13 及び 15 は 16、22 は 24 の外径のケーブルにも適用できます。

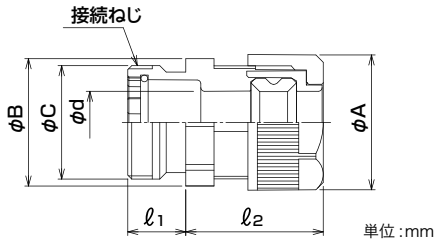
E2型／日本航空電子工業(株)製 JL10用コネクタ

JAE 製 JL10 コネクタ用ストレート形コネクタ



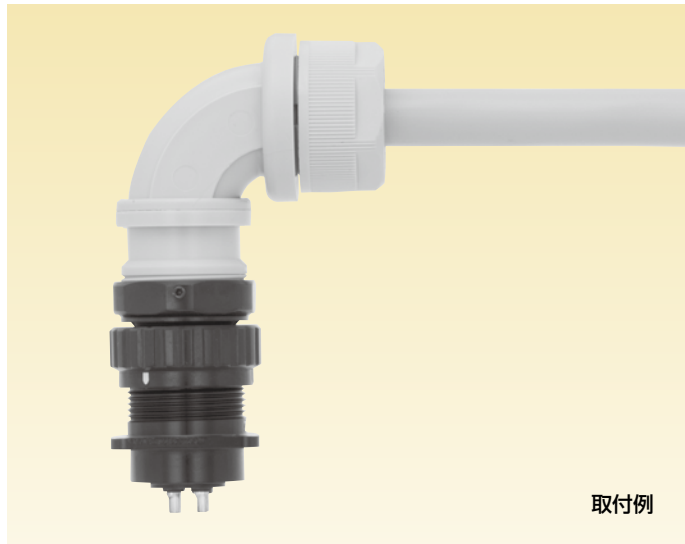
取付例

●ケーブルを日本航空電子工業（株）製 JL10-6A 単体プラグに接続するためのコネクタです。
●日本航空電子工業（株）製コネクタ JL10-8A（アングルプラグ）には接続できません。エンドベルに E2KM を接続してご使用下さい。



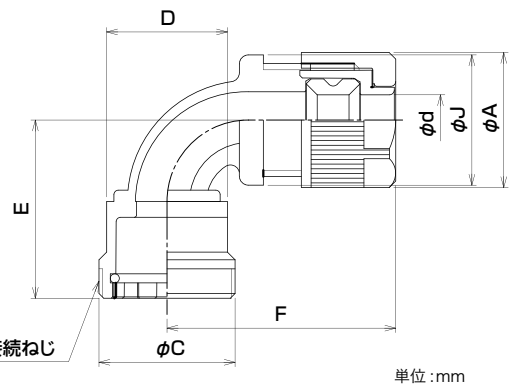
納期区分		品 番		挿入できる ケーブル外径 (mm)		接続できるMSコネクタ			φA	φB	φC	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
ライト グレー 色品	黒色品	ライトグレー色品	黒色品			シェルサイズ	接続ねじ ASME B1.1	日本航空電子工業(株)								
確	確	E2OU 1218-FN16	E2OU 1218BK-FN16	12	8	18	1- 3/16 -18 UNEF-2A	JL10-6A18-10SE	30.0	27.5	30.1	12.3	15.4	35		10
確	確	E2OU 1222-FN16	E2OU 1222BK-FN16	12	8	22	1- 7/16 -18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	30.0	33.8	36.4	12.3	16.2	35		10
確	確	E2OU 1618-FN16	E2OU 1618BK-FN16	16	12	18	1- 3/16 -18 UNEF-2A	JL10-6A18-10SE	36.0	33.8	30.1	16.3	15.4	37	28	10
確	確	E2OU 1622-FN16	E2OU 1622BK-FN16	16	12	22	1- 7/16 -18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	36.0	33.8	36.4	16.3	16.2	37		10
確	確	E2OU 2022-FN16	E2OU 2022BK-FN16	20	16	22	1- 7/16 -18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	42.0	40.2	36.4	20.4	16.2	39	35	10
確	確	E2OU 2422-FN16	E2OU 2422BK-FN16	24	20	22	1- 7/16 -18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	48.0	46.5	36.4	24.4	16.2	40		10
確	確	E2OU 2822-FN16	E2OU 2822BK-FN16	28	24	22	1- 7/16 -18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	53.5	52.9	36.4	28.4	16.2	43		10

JAE 製 JL10 コネクタ用 90° 形コネクタ



取付例

●ケーブルを日本航空電子工業（株）製 JL10-6A 単体プラグに接続するためのコネクタです。

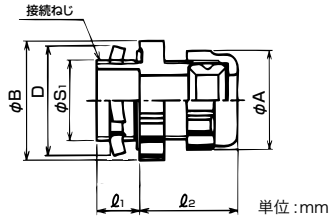
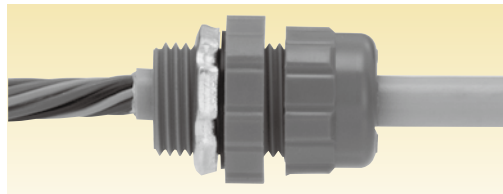


納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		シェル サイズ	接続できるMSコネクタ		φA	φC	φD (φCより 大きい 場合)	φd	E	F	φJ	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小		接続ねじ ASME B1.1	日本航空電子工業(株)									
確	E29OU 1218-FN16	12	8	18	1-3/16-18 UNEF -2A	JL10-6A18-10SE	30.0	30.1	—	12.3	40	49	28.8		10
確	E29OU 1222-FN16	12	8	22	1-7/16-18 UNEF -2A	JL10-6A22-22SE	30.0	36.4	—	12.3	41	49	28.8	27	10
確	E29OU 1618-FN16	16	12	18	1-3/16-18 UNEF -2A	JL10-6A18-10SE	36.0	30.1	31.9	16.3	44	56	40.8	39	10
確	E29OU 1622-FN16	16	12	22	1-7/16-18 UNEF -2A	JL10-6A22-22SE	36.0	36.4	—	16.3	45	56	40.8	41	10
確	E29OU 2018-FN16	20	16	18	1-3/16-18 UNEF -2A	JL10-6A18-10SE	42.0	30.1	31.9	20.4	44	58	40.8	45	10
確	E29OU 2022-FN16	20	16	22	1-7/16-18 UNEF -2A	JL10-6A22-22SE	42.0	36.4	—	20.4	45	58	40.8	46	10

屋外仕様／ E 型／ノックアウト接続用コネクタ

色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	難燃性	温度範囲
グレー	PA6	IP67	耐油	耐候	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃～90℃

管用平行おねじ付き



- 本体、袋ナットが屋外の使用に適した E 型のケーブルグラランドです。
- 道路等、直射日光の直接あたる屋外にご使用になれます。
- 1 サイズのコネクタで 4mm 差のケーブル外径に対応できます。

【グレー色品（標準色品）】

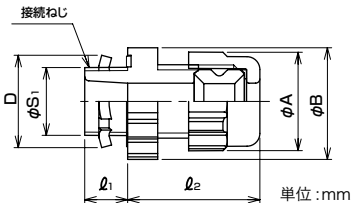
納期区分	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		バックシン 枠番	φA	φB	D	l ₁	l ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							φS1	呼び		
確	EBGP 06 12	6	3	6	20.9	27.0	22.0	12.0	29	16.6	G3/8	14	20
確	EBGP 06 16	6	3	6	20.9	31.3	28.0	13.0	29	20.9	G1/2	18	20
確	EBGP 08 12	8	4	8	23.0	27.0	22.0	12.0	31	16.6	G3/8	15	20
○	EBGP 08 16	8	4	8	23.0	31.3	28.0	13.0	31	20.9	G1/2	18	20
○	EBGP 12 16	12	8	12	27.0	31.3	28.0	13.0	31	20.9	G1/2	20	20
○	EBGP 12 22	12	8	12	27.0	38.9	36.0	14.0	31	26.4	G3/4	27	20
○	EBGP 14 16	※14	12	16	32.4	32.4	28.0	13.0	35	20.9	G1/2	24	20
○	EBGP 16 22	16	12	16	32.4	38.9	36.0	14.0	34	26.4	G3/4	31	20
○	EBGP 20 22	20	16	20	37.8	38.9	36.0	14.0	37	26.4	G3/4	35	20
○	EBGP 24 28	24	20	24	44.3	47.5	44.0	15.0	37	33.2	G1	52	10
○	EBGP 28 36	28	24	28	49.7	59.4	53.0	16.0	39	41.9	G1-1/4	72	10
○	EBGP 32 36	32	28	32	54.0	59.4	53.0	16.0	41	41.9	G1-1/4	75	10

注：※印は、挿入するケーブルの外側シースを剥ぎ取って使用すれば、14 は 16 の外径のケーブルにも適用できます。

屋外仕様／ E6 型／ノックアウト接続用コネクタ

色 調	主材質	特 性	特 性	環 境	温度範囲
グレー	PC	IP67	耐候	RoHS 10物質対応	-20℃～90℃

メートルおねじ付き



- 本体、袋ナットが屋外の使用に適した E6 型のケーブルグラランドです。
- 道路等、直射日光の直接あたる屋外にご使用になれます。
- 1 サイズのコネクタで 4mm 差のケーブル外径に対応できます。

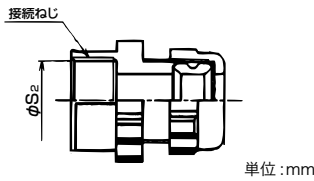
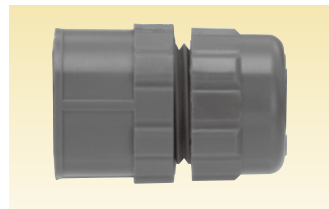
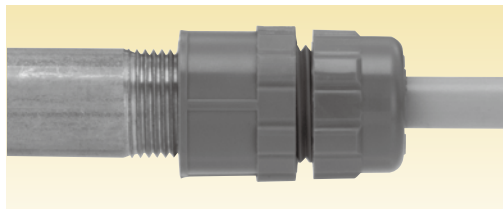
【グレー色品（標準色品）】

納期区分	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		バックシン 枠番	φA	φB	D	l ₁	l ₂	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							φS1	呼び		
確	E6BM 08 16	8	4	8	23.0	25.9	23.0	10.0	31	15.9	M16×1.5	15	20

屋外仕様／ E 型／ケーブルグラランド式ブッシング

色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	難燃性	温度範囲
グレー	PA6	ケイグラランド IP67	耐油	耐候	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃～90℃

鋼製電線管用



【厚鋼電線管めねじ付き／グレー色品】

納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		バックシン 枠番	接続ねじ JIS C 8305		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		最大	最小		φS2	呼び			
○	EBIG	08 16	8	4	8	19.0	CTG16	13	20
○		12 16	12	8	12	19.0	CTG16	14	20
○		12 22	12	8	12	24.5	CTG22	23	20
確		20 22	20	16	20	24.5	CTG22	31	10

- 鋼製電線管の管端部でケーブルをグラランドするためのシールブッシングです。
- 本体、袋ナットを屋外に使用したとき、優れた耐候性を有する E 型のブッシングです。
- 道路等直射日光の直接あたる屋外にご使用になれます。
- 鋼製電線管との接続部の防水が必要な場合は、シールテープやコーキング材をご使用下さい。

【メートルめねじ付き／グレー色品】

納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		バックシン 枠番	接続ねじ IEC 60423	重量 (g/個)	入数 (個/袋)		
		最大	最小		φS2			呼び	
確	EBIM	08 20	8	4	8	18.3	M20×1.5	16	20
確		12 20	12	8	12	18.3	M20×1.5	18	20
確		16 25	16	12	16	23.3	M25×1.5	22	20

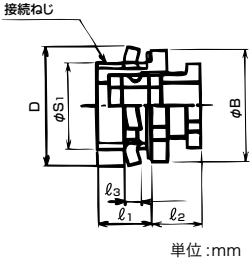
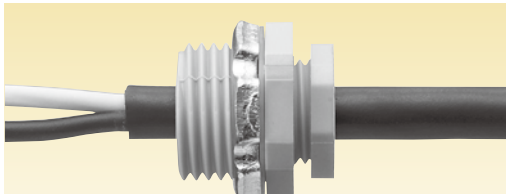
【薄鋼電線管めねじ付き／グレー色品】

納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		バックシン 枠番	接続ねじ JIS C 8305		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		最大	最小		φS2	呼び			
確	EBIC	12 19	12	8	12	17.8	CTC19	17	20
確		20 25	20	16	20	24.1	CTC25	25	10

ES 型／ノックアウト用小型コネクタ

色 調	色 調	主材質	特 性	特 性	環 境	難燃性	温度範囲
黒色	ライトグレー	PA6	IP67	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃～90℃

管用平行おねじ付き



- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するための小型のコネクタです。

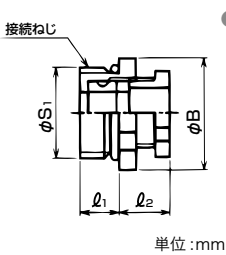
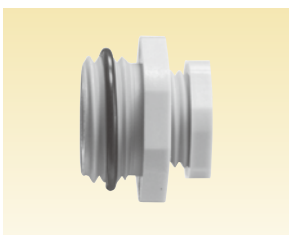
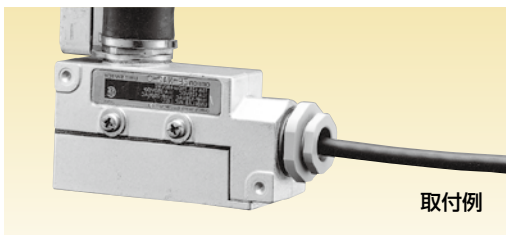
【ライトグレー色品（標準色品）／黒色品】

納期区分		品 番		挿入できる ケーブル外径 (mm)		φB	D	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
ライトグレー色品	黒色品	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小						φS ₁	呼び		
○	○	ESBG 06 16	ESBG 06 16 BK	6	3	26.6	28.0	13.0	12	3.8	20.9	G1/2	15	50
○	○	ESBG 09 16	ESBG 09 16 BK	9	6	26.6	28.0	13.0	12	3.8	20.9	G1/2	14	50
○	○	ESBG 11 16	ESBG 11 16 BK	11	9	26.6	28.0	13.0	12	3.8	20.9	G1/2	14	50

ES 型／電気機器接続用小型コネクタ

色 調	色 調	主材質	特 性	特 性	環 境	難燃性	温度範囲
黒色	ライトグレー	PA6	IP67	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃～90℃

管用平行おねじ付き



- ケーブルをリミットスイッチ等の電気機器に接続するための小型コネクタです。

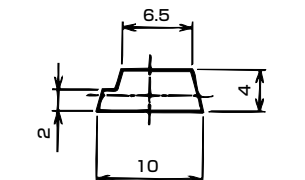
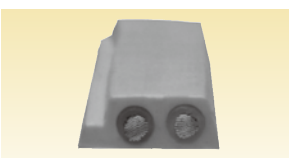
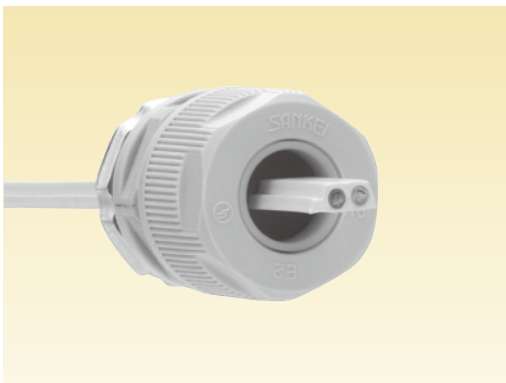
【ライトグレー色品（標準色品）／黒色品】

納期区分		品 番		挿入できる ケーブル外径 (mm)		φB	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
ライトグレー色品	黒色品	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小				φS1	呼び		
確	○	ESOG 06 16	ESOG 06 16 BK	6	3	26.6	9.0	12	20.9	G1/2	8	50
○	○	ESOG 09 16	ESOG 09 16 BK	9	6	26.6	9.0	12	20.9	G1/2	7	50
○	○	ESOG 11 16	ESOG 11 16 BK	11	9	26.6	9.0	12	20.9	G1/2	7	50

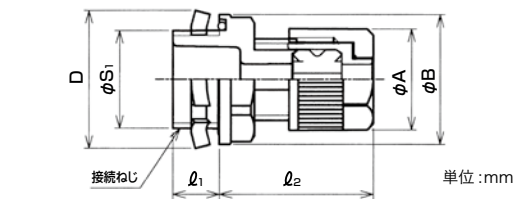
AS-インターフェース用コネクタ

色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	難燃性	温度範囲
ライトグレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃～90℃

ノックアウト接続用



AS-インターフェースケーブル寸法



- ASI (アクチュエータ・センサ・インターフェース) ケーブル用の E2 型のケイクランドです。
- 適用できる AS- インターフェースケーブルの外径寸法は図示のものです。
- 標準は、下表のものですがバックシンの取り替えにより E2 / E / C2 型のすべての型式のケイグラランドの供給が可能です。
- 色調は、ライトグレー色のみです。

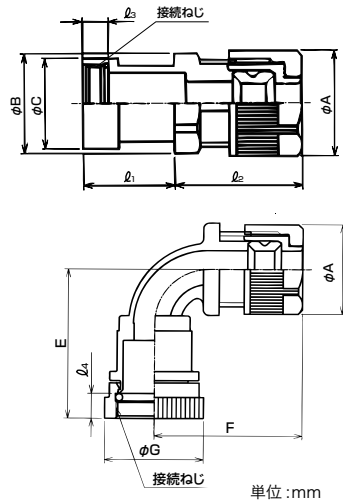
【管用平行おねじ付き／メートルおねじ付き／Pgおねじ付き／ライトグレー色品】

納期区分	品 番	挿入できるケーブル	バックシン 枠番	φA	φB	D	l ₁	l ₂	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ ※		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
										φS1	呼び		
○	E2BG-AS	図示	12	30.0	28.0	28.0	10.0	34	21.0	20.9	G1/2	24	10
確	E2BM-AS		12	30.0	29.0	29.0	12.0	34	20.0	19.9	M20×1.5	26	10
確	E2BPG-AS		12	30.0	29.0	29.0	10.0	34	19.0	18.6	Pg11	23	10

注：接続ねじの※印は JIS B 0202, IEC 60423, DIN 40 430 になります。

E2 型／カップリング MS コネクタ接続用

MS コネクタ（バックシェルなし）用



- ケーブルをバックシェルなしの MS コネクタに接続したとき、防水仕様にするためのカップリングです。
- MS コネクタとカップリングの接続は、手締めにて行なって下さい。増し締めを行なう場合はアルミたて型モータレンチ（スーパーツール製品番 MFT 68A を推奨）、プライヤー等を使用して締付けて下さい。締付けすぎにはご注意ください。
- 色調は、ライトグレー色のみです。
- MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク(N・m)	
	E2KD	E29KD
10～14	0.8～1.0	0.8～1.0
16～24	2.0～4.0	4.0～6.0
28～36	5.0～7.0	7.0～10.0

●色調は、ライトグレー色のみです。

●MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク (N・m)	
	E2KD	E29KD
10～14	0.8～1.0	0.8～1.0
16～24	2.0～4.0	4.0～6.0
28～36	5.0～7.0	7.0～10.0

File No.E 131807
規格

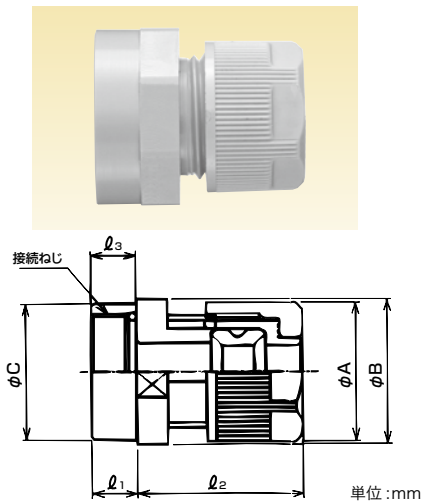

【ライトグレー色品】

納期区分		品番		挿入できる ケーブル外径 (mm)		バック 材番	φA	φB	φC	φG	E	F	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	ℓ ₄	接続できる MSコネクタ シェルサイズ	接続ねじ ASME B1.1		重量(g/個)	
E2KD	E29KD	ライトグレー・色品		最大	最小																
確	確	08	10	8	4	8	24.6	23.3	18.0	21.0	44	47	24.0	36	5.0	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	15	22	
確	確								21.3	24.3			26.5		7.0	12S	11/16-24UNEF-2B	16	24		
確	確								23.8	26.8	46		26.5		7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B	16	25		
確	確								26.0	29.0			26.5		7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	16	27		
○	確								29.7	32.7	48		28.5		7.5	18	1- 20UNEF-2B	17	27		
確	確								33.5	36.5	49		29.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	20	33		
確	確	08	22						37.0	—	—	—	30.5		7.5	—	22	1-1/4- 18UNEF-2B	22	—	
確	確	12	10						18.0	21.0	46	49	24.0	35	5.0	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	22	29	
確	確								21.3	24.3			26.5		7.0	12S	11/16-24UNEF-2B	19	30		
確	確								23.8	26.8	48		26.5		7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B	20	31		
確	確								26.0	29.0			26.5		7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	25	33		
○	○								29.7	32.7	50		28.5		7.5	18	1- 20UNEF-2B	21	35		
○	確								33.5	36.5	51		29.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	24	38		
○	○	12	22						37.0	40.0	52		30.5		7.5		22	1-1/4- 18UNEF-2B	25	42	
○	確	12	24						40.6	43.6	56		34.0		10.0	10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	28	45	
確	確	12	28						46.9	—	—	—	34.0		10.0	—	28	1-5/8- 18UNEF-2B	33	—	
確	確	16	16						26.0	—	—	—	26.5		7.5	—	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	27	—	
○	○	16	18	12	16	16	36.0	33.8	29.7	32.7	54	56	28.5	37	7.5	7.5	18	1- 20UNEF-2B	28	53	
○	○								33.5	36.5	55		29.5		7.5		20	1-1/8- 18UNEF-2B	30	57	
○	○								37.0	40.0	56		30.5		7.5		22	1-1/4- 18UNEF-2B	31	59	
○	確								40.6	43.6			34.0		10.0		24	1-3/8- 18UNEF-2B	34	64	
確	確								46.9	49.9	60		34.0		10.0		28	1-5/8- 18UNEF-2B	39	70	
確	確								53.3	56.3			34.0		10.0		32	1-7/8- 16UN-2B	40	75	
確	確	20	16	20	42.0	40.2			29.7	32.7	54	58	28.5	39	7.5	7.5	18	1- 20UNEF-2B	37	59	
確	確								33.5	36.5	55		29.5		7.5		20	1-1/8- 18UNEF-2B	39	64	
○	○								37.0	40.0	56		30.5		7.5		22	1-1/4- 18UNEF-2B	40	65	
確	確								40.6	43.6			34.0		10.0		24	1-3/8- 18UNEF-2B	44	60	
○	確								46.9	49.9	60		34.0		10.0		28	1-5/8- 18UNEF-2B	44	65	
確	確								53.3	56.3			34.0		10.0		32	1-7/8- 16UN-2B	40	80	
○	○	24	22						37.0	40.0	60		30.5		7.5	7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	50	80	
確	確	24	24	20	24	24	48.0	46.5	40.6	43.6		62	34.0	40	10.0	10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	50	84	
確	確								46.9	49.9	64		34.0		10.0		28	1-5/8- 18UNEF-2B	52	87	
確	確								53.3	56.3			34.0		10.0		32	1-7/8- 16UN-2B	56	94	
確	確								59.5	62.5	69		39.0		11.0		12.0	36	2-1/8- 16UN-2B	58	105
確	確								40.6	43.6			34.0		10.0		24	1-3/8- 18UNEF-2B	65	95	
確	確								46.9	49.9	69		34.0		10.0		28	1-5/8- 18UNEF-2B	66	98	
確	確	28	28	28	53.5	52.9			53.3	56.3		70	34.0	43	10.0	10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	67	126	
確	確								59.5	62.3	74		39.0		11.0		12.0	36	2-1/8- 16UN-2B	74	136
確	確								46.9	49.9	69		34.0		10.0		28	1-5/8- 18UNEF-2B	70	125	
確	確								53.3	56.3			34.0		10.0		32	1-7/8- 16UN-2B	79	130	
確	確								59.5	62.3	74		39.0		11.0		12.0	36	2-1/8- 16UN-2B	82	135
確	確								53.3	—	—		34.0		10.0		32	1-7/8- 16UN-2B	92	—	
確	確	36	36						59.5	—	—		39.0	47	11.0	12.0	36	2-1/8- 16UN-2B	93	—	

注 1. ※1印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。

E2 型／カップリング MS コネクタ接続用

MS コネクタ（バックシェル付き）用



- ケーブルをバックシェル付の MS コネクタに接続したとき、防水仕様にするためのカップリングです。
- MS コネクタとカップリングの接続は、手締めにて行なって下さい。増し締めを行なう場合はアルミたて型モータレンチ（スーパーツール製品番 MFT 68A を推奨）、プライヤー等を使用して締付けて下さい。締付けすぎにはご注意ください。
- 色調は、ライトグレー色のみです。
- MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク(N・m)
	E2KM
10,14	0.8~1.0
16~24	2.0~4.0
32,36	5.0~7.0

●色調は、ライトグレー色のみです。

●MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク (N・m)
	E2KM
10,14	0.8~1.0
16~24	2.0~4.0
32,36	5.0~7.0

File No.E 131807

規格

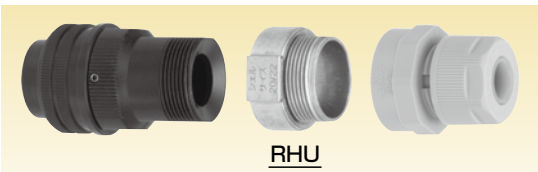
UL LISTED

【ライトグレー色品】

納期区分	品番 ライトグレー色品	挿入できる ケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	φC	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	接続できる MSコネクタ シェルサイズ	接続ねじ ASME B1.1	重量 (g/個)
		最大	最小										
○	08 10	8	4	8	24.6	23.3	19.5	9.0	36	9.0	10SL/12S	5/8- 24UNEF-2B	12
確	08 14					25.4	23.8	9.0		9.0	14S	3/4- 20UNEF-2B	13
確	08 16					27.5	26.0	9.0		9.0	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	13
確	08 18					31.7	29.7	9.0		9.0	18	1- 20UNEF-2B	14
○	08 20					37.0	35.0	9.0		9.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	17
確	08 24					44.5	42.1	9.0		9.0	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	21
確	12 10	12	8	12	30.0	27.5	19.5	9.0	35	9.0	10SL/12S	5/8- 24UNEF-2B	17
確	12 14					27.5	23.8	9.0		9.0	14S	3/4- 20UNEF-2B	17
確	12 16					27.5	26.0	9.0		9.0	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	17
○	12 18					31.7	29.7	9.0		9.0	18	1- 20UNEF-2B	18
○	12 20					37.0	35.0	9.0		9.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	20
確	12 24					44.5	42.1	9.0		9.0	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	23
確	16 14	16	12	16	36.0	33.8	23.8	9.0	37	9.0	14S	3/4- 20UNEF-2B	25
確	16 16					33.8	26.0	9.0		9.0	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	27
○	16 18					33.8	29.7	9.0		9.0	18	1- 20UNEF-2B	24
○	16 20					37.0	35.0	9.0		9.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	24
確	16 24					44.5	42.1	9.0		9.0	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	28
○	16 32					53.3	50.4	10.5		10.5	32	1-3/4- 18UNS-2B	33
確	16 36	20	16	20	42.0	59.7	56.5	12.0	39	12.0	36	2- 18UNS-2B	40
確	20 18					40.2	29.7	9.0		9.0	18	1- 20UNEF-2B	31
○	20 20					40.2	35.0	9.0		9.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	32
確	20 24					44.5	42.1	9.0		9.0	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	36
確	20 32					53.3	50.4	10.5		10.5	32	1-3/4- 18UNS-2B	40
確	20 36					59.7	56.5	12.0		12.0	36	2- 18UNS-2B	45
○	24 20	24	20	24	48.0	46.5	35.0	9.0	40	9.0	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	42
○	24 24					46.5	42.1	9.0		9.0	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	41
確	24 32					53.3	50.4	10.5		10.5	32	1-3/4- 18UNS-2B	46
確	24 36					59.7	56.5	12.0		12.0	36	2- 18UNS-2B	49
○	28 24	28	24	28	53.5	52.9	42.1	9.0	43	9.0	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	55
確	28 32					52.9	50.4	10.5		10.5	32	1-3/4- 18UNS-2B	57
確	28 36					59.7	56.5	12.0		12.0	36	2- 18UNS-2B	56

延長ハブ

Type RHU



- 型式 E2KM と MS コネクタの間に入れて使用する延長ハブ（型式 RHU）です。
- MS コネクタへの電線の接続作業が容易になります。
- 詳細は、商品分類名「サンパーツ」370 頁をご参照下さい。

●MS コネクタへの電線の接続作業が容易になります。

●詳細は、商品分類名「サンパーツ」370 頁をご参照下さい。

主材質 亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	主材質 真鍮	表面処理 電気亜鉛めっき (三価クロム)	特性 IP67	環境 RoHS 10物質対応 (真鍮製を除去)	温度範囲 -20℃ ~90℃
----------------------------	-----------	----------------------------	------------	----------------------------------	----------------------

E2型／E型リリーフ袋ナット

型式E2FJ／型式EFJ

色 調	特 性	環 境	温度範囲
ライト グレー	耐油	RoHS 10物質対応	-20℃ ～100℃

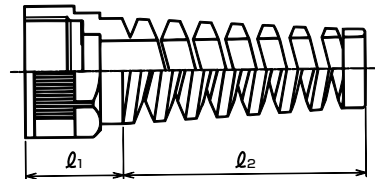


取付例

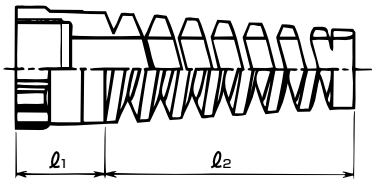


取付例

- グラントしたケーブルの自立を助けるためのE2型／E型ケイグラント用のPA製のリリーフ袋ナットです。
- E2型／E型ケイグラントそれぞれのすべての製品に取付け可能です。
- 取付けは、E2型、E型及びパッキン枠番を合わせて、標準の袋ナットとリリーフ袋ナットを取替えて下さい。



E2FJ

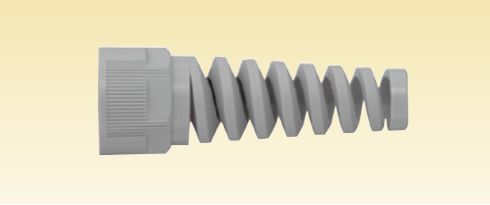


EFJ

単位 :mm

E2型

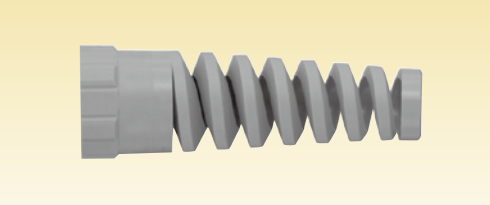
主材質	特 性	環 境	難燃性
PA66	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲン フリー	UL94V2



納期 区分	品 番		挿入する ケーブル外径 (mm)		取付けできる パッキン枠番	ℓ ₁	ℓ ₂	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小					
確	E2FJ 08	E2FJ 08 BK	8	4	8	23.5	54.0	7	10
確	E2FJ 12	E2FJ 12 BK	12	8	12	24.9	60.0	16	10
確	E2FJ 16	E2FJ 16 BK	16	12	16	26.5	66.0	22	10
確	E2FJ 20	E2FJ 20 BK	20	16	20	28.5	71.5	31	5

E型

主材質	難燃性
PA6	UL94V0

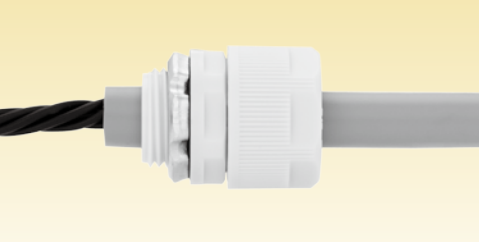


納期 区分	品 番		挿入する ケーブル外径 (mm)		取付けできる パッキン枠番	ℓ ₁	ℓ ₂	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	ライトグレー色品	黒色品	最大	最小					
確	EFJ 12	EFJ 12 BK	12	8	12	21.8	60.0	15	10
確	EFJ 16	EFJ 16 BK	16	12	16	24.0	66.0	21	10
確	EFJ 20	EFJ 20 BK	20	16	20	26.1	71.5	27	5

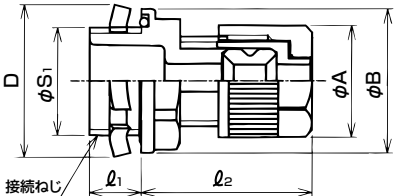
コネクタ ノックアウト接続用

管用平行おねじ付き（静電気防止）

色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	難燃性	温度範囲
白色	PA66	IP67	耐油	静電気 防止	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲン フリー	RoHS 10物質対応	UL94V2 相当	-20℃ ～90℃



- ケーブルを制御盤類のノックアウトに接続するためのコネクタです。
- E2BG※ESD は E2BG の特性を維持しながら帯電防止効果に優れた材質を使用しており、静電気をきらうクリーンルーム等での使用に最適です。
- 製品表面固有抵抗値：10¹⁰～10¹¹Ω/ sq で帯電防止効果に優れています。(静電気によるチリ、ホコリ、粒子の吸着や静電気帯電による障害を防止する効果があります。)
- 安定した帯電防止効果を長時間持続します。
- ブリードアウトによる汚染はありません。
- ノックアウト径は下表を参考にして下さい。



単位 :mm

ストレート形

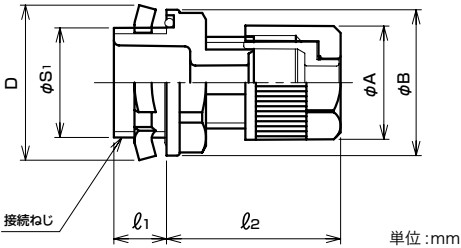
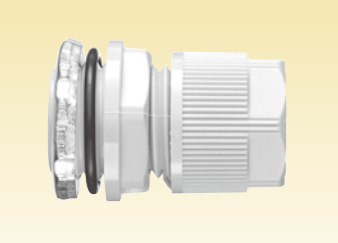
【白色品】

納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	ℓ ₁	ℓ ₂	ノックアウト 径 (mm)	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小								φS ₁	呼び		
◎	E2BG 08 16 ESD	8	4	8	24.6	27.7	29.0	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	20	20
◎	E2BG 10 16 ESD	10	6	10	27.2	27.7	29.0	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	21	20
◎	E2BG 12 16 ESD	12	8	12	30.0	28.0	29.0	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	23	20
◎	E2BG 15 16 ESD	15	12	16	36.0	35.3	29.0	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	29	20
◎	E2BG 16 22 ESD	16	12	16	36.0	35.3	36.0	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	33	20
◎	E2BG 20 22 ESD	20	16	20	42.0	42.0	36.0	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	41	20

E2M 型／ノックアウト接続用コネクタ

色 調	色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	燃焼性	温度範囲
黒色	ライトグレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ～90℃

マルチパッキン別売用



●E2M型マルチパッキンと組み合わせて使用するノックアウト用コネクタです。マルチパッキンは別売ですので、次頁の手順で選定して下さい。

ストレート形

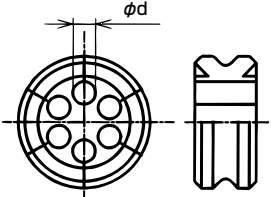
【ライトグレー色品（標準品）／黒色品】

納期区分 ライト グレー 色品	品 番			パッキン 枠番	φA	φB	D	ℓ ₁	ℓ ₂	ノックアウト径 (mm)	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
	黒色品	ライトグレー色品	黒色品								φS ₁	呼び		
○	○	E2MBG 08 12	E2MBG 08 12BK	8	24.6	24.3	22.0	10.0	36	17.0	16.6	G3/8	15	20
○	○	E2MBG 08 16	E2MBG 08 16BK	8	24.6	27.7	28.0	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	19	20
○	○	E2MBG 12 16	E2MBG 12 16BK	12	30.0	28.0	28.0	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	22	20
○	○	E2MBG 12 22	E2MBG 12 22BK	12	30.0	33.9	36.0	10.0	35	27.0	26.4	G3/4	27	20
○	○	E2MBG 16 16	E2MBG 16 16BK	16	36.0	35.3	28.0	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	27	20
○	○	E2MBG 16 22	E2MBG 16 22BK	16	36.0	35.3	36.0	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	31	20
○	○	E2MBG 20 22	E2MBG 20 22BK	20	42.0	42.0	36.0	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	38	20
○	○	E2MBG 24 22	E2MBG 24 22BK	24	48.0	48.0	36.0	10.0	40	27.0	26.4	G3/4	48	20
○	○	E2MBG 24 28	E2MBG 24 28BK	24	48.0	48.0	44.0	14.0	40	34.0	33.2	G1	57	10
○	○	E2MBG 28 28	E2MBG 28 28BK	28	53.5	53.5	44.0	14.0	43	34.0	33.2	G1	67	10
○	○	E2MBG 28 36	E2MBG 28 36BK	28	53.5	53.5	53.0	14.0	43	42.0	41.9	G1-1/4	73	10
○	確	E2MBG 32 36	E2MBG 32 36BK	32	58.9	58.9	53.0	14.0	45	42.0	41.9	G1-1/4	82	10
○	○	E2MBG 36 36	E2MBG 36 36BK	36	64.1	64.1	53.0	14.0	47	42.0	41.9	G1-1/4	90	10
○	確	E2MBG 36 42	E2MBG 36 42BK	36	64.1	64.1	61.0	16.0	47	48.0	47.8	G1-1/2	101	5
○	○	E2MBG 40 42	E2MBG 40 42BK	40	71.3	71.3	61.0	16.0	48	48.0	47.8	G1-1/2	115	5
○	確	E2MBG 40 54	E2MBG 40 54BK	40	71.3	71.3	74.0	16.0	48	60.0	59.6	G2	120	5
確	／	EMBG 44 54	—	44	72.4	79.9	74.0	18.0	52	60.0	59.6	G2	158	2
○	／	EMBG 52 54	—	52	83.2	79.9	74.0	18.0	60	60.0	59.6	G2	183	5

※ #4454,5254 サイズは EM 型となります。

E2M型マルチパッキン

E2M用マルチパッキン



- E2型、E型及びC2型のマルチコネクタ化するためのマルチパッキンです。
- E2型、E型及びC2型の本体と下記のパッキンを取付けて（枠番を揃える）マルチコネクタにします。
- 選定方法は下記をご参照下さい。
- 必要でない穴は、うめ栓(型式EPU)をご使用下さい。
- φd部に通線できるケーブル外径が適用されます。

【パッキン枠番：08】

納期区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
○	1	EMGP08-3x1P	φ3～φ2×1本	E2MBG0812 E2MBG0816	1.5
確		EMGP08-4x1P	φ4～φ3×1本		1.5
○	2	EMGP08-2x2P	φ2～φ1×2本		1.8
○	3	EMGP08-2x3P	φ2～φ1×3本		1.7
確	4	EMGP08-2x4P	φ2～φ1×4本		1.7

【パッキン枠番：12】

納期区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
○	1	EMGP12-5x1P	φ5～φ4×1本	E2MBG1216 E2MBG1222	2.7
確		EMGP12-6x1P	φ6～φ5×1本		2.7
○		EMGP12-7x1P	φ7～φ6×1本		2.5
○		EMGP12-8x1P	φ8～φ7×1本		2.2
確	2	EMGP12-9x1P	φ9～φ8×1本		2.0
○		EMGP12-3x2P	φ3～φ2×2本		2.6
○		EMGP12-3.3x2P	φ3.3～φ2.3×2本		2.6
確		EMGP12-3+7	φ3～φ2×1本+φ7～φ6×1本		2.0
○		EMGP12-4x2P	φ4～φ3×2本		2.5
○	3	EMGP12-3.3x3P	φ3.3～φ2.3×3本		3.0
○		EMGP12-4x3P	φ4～φ3×3本		2.3
確	4	EMGP12-2x2P+3.5x2P	φ2～φ1×2本+φ3.5～φ2.5×2本		2.5
○		EMGP12-3.3x4P	φ3.3～φ2.3×4本		2.2

マルチパッキン,コネクタの選定方法

【1】

ケーブル本数と各ケーブル外径より、176～183 頁の E2M 型マルチパッキンの品番を選定します。

(例) ケーブル外径φ5.8のもの2本と、φ8.6のもの1本の場合

表の「穴数:3」と「通線できるケーブル外径と本数」から
φ6～φ5×2本+φ9～φ8×1本 より EMGP20-6x2P+9 を選定します。

【パッキン枠番：20】

納期区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数
確	3	EMGP20-3x2P+7	φ3～φ2×2本+φ7～φ6×1本
確		EMGP20-3x2P+9	φ3～φ2×2本+φ9～φ8×1本
確		EMGP20-6x2P+9	φ6～φ5×2本+φ9～φ8×1本
確		EMGP20-6x3P	φ6～φ5×3本

【2】

選定したパッキン枠番が、取り付けできる本体のパッキン枠番となりますので、ご使用になる本体を選定します。

(例) EMGP20-6×2P+9の場合

本体にE2MBGをご使用の場合は、前頁の表のパッキン枠番20より
E2MBG2022を選定します。

【ライトグレー色品（標準品）／黒色品】

納期区分 ライト グレー 色品	品 番			パッキン 枠番	φA	φB	D	ℓ ₁
	黒色品	ライトグレー色品	黒色品					
○	○	E2MBG 16 22	E2MBG 16 22BK	16	36.0	35.3	36.0	10.0
○	○	E2MBG 20 22	E2MBG 20 22BK	20	42.0	42.0	36.0	10.0
○	○	E2MBG 24 22	E2MBG 24 22BK	24	48.0	48.0	36.0	10.0

E2MBG以外の本体をご使用の場合は、ご使用する本体の表のパッキン枠番より選定します。

(例)本体にE2BMをご使用の場合は、159頁の表のパッキン枠番20より
E2BM2032を選定します。

【メートルおねじ付き／ライトグレー色品】

納期区分	品 番	挿入できる ケーブル外径		パッキン 枠番	φA	φB	D
		最大	最小				
確	E2BM 16 40	16	12	16	36.0	50.1	53.0
○	E2BM 19 25	※1 19	16	20	42.0	42.0	36.0
○	E2BM 20 32	20	16	20	42.0	41.5	44.0

E2M型マルチパッキン

E2M用マルチパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

【パッキン枠番：16】

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
○	1	EMGP16-4x1P	φ4～φ3×1本	E2MBG 1616 E2MBG 1622	4.5
○		EMGP16-5x1P	φ5～φ4×1本		4.4
○		EMGP16-6x1P	φ6～φ5×1本		4.5
○		EMGP16-6.7x1P	φ6.7～φ5.7×1本		5.0
確		EMGP16-7x1P	φ7～φ6×1本		4.2
確		EMGP16-7.7x1P	φ7.7～φ6.7×1本		4.1
○		EMGP16-8x1P	φ8～φ7×1本		4.0
確		EMGP16-9x1P	φ9～φ8×1本		3.9
○		EMGP16-10.5x1P	φ10.5～φ9.5×1本		4.0
○		EMGP16-12x1P	φ12～φ11×1本		3.2
確		EMGP16-3x8	φ3～φ2×1本+φ8～φ7×1本		4.0
確		EMGP16-3.3x2P	φ3.3～φ2.3×2本		4.4
2	2	EMGP16-4x2P	φ4～φ3×2本		4.3
		EMGP16-4+5.2	φ4～φ3×1本+φ5.2～φ4.2×1本		4.2
		EMGP16-4+6	φ4～φ3×1本+φ6～φ5×1本		4.0
		EMGP16-4+9	φ4～φ3×1本+φ9～φ8×1本		3.8
		EMGP16-4+10	φ4～φ3×1本+φ10～φ9×1本		3.4
		EMGP16-4.2+7.8	φ4.2～φ3.2×1本+φ7.8～φ6.8×1本		4.0
		EMGP16-5+6	φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本		4.1
		EMGP16-5+7	φ5～φ4×1本+φ7～φ6×1本		3.9
		EMGP16-5.3x2P	φ5.3～φ4.3×2本		4.3
		EMGP16-6x2P	φ6～φ5×2本		4.0
		EMGP16-6+7	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本		3.8
		EMGP16-6+8	φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本		3.7
3	3	EMGP16-7x2P	φ7～φ6×2本		3.8
		EMGP16-3x2P+5	φ3～φ2×2本+φ5～φ4×1本		4.5
		EMGP16-3x2P+6	φ3～φ2×2本+φ6～φ5×1本		4.2
		EMGP16-3.3x3P	φ3.3～φ2.3×3本		4.0
		EMGP16-4x3P	φ4～φ3×3本		4.3
		EMGP16-5.3x3P	φ5.3～φ4.3×3本		3.9
		EMGP16-6x3P	φ6～φ5×3本		4.0
		EMGP16-2x2P+3.5x2P	φ2～φ1×2本+φ3.5～φ2.5×2本		4.6
		EMGP16-3.3x2P+4x2P	φ3.3～φ2.3×2本+φ4～φ3×2本		4.2
		EMGP16-3.3x4P	φ3.3～φ2.3×4本		4.0
		EMGP16-4x4P	φ4～φ3×4本		4.2
		EMGP16-5x4P	φ5～φ4×4本		3.8
5	5	EMGP16-3x3P+4+5.5	φ3～φ2×3本+φ4～φ3×1本+φ5.5～φ4.5×1本		4.0
		EMGP16-4x5P	φ4～φ3×5本		4.1
		EMGP16-3x6P	φ3～φ2×6本		4.1
6	6	EMGP16-4x6P	φ4～φ3×6本		4.0
		EMGP16-3x6P+5.5	φ3～φ2×6本+φ5.5～φ4.5×2本		3.8

E2M型マルチパッキン

E2M用マルチパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

【パッキン枠番：20】

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
確	1	EMGP20-5x1P	φ5～φ4×1本	E2MBG 2022	7.5
確		EMGP20-5.3x1P	φ5.3～φ4.3×1本		7.0
確		EMGP20-6x1P	φ6～φ5×1本		7.5
○		EMGP20-7x1P	φ7～φ6×1本		7.6
○		EMGP20-9x1P	φ9～φ8×1本		7.5
確		EMGP20-10x1P	φ10～φ9×1本		7.0
確		EMGP20-4x2P	φ4～φ3×2本		8.0
確		EMGP20-4+11	φ4～φ3×1本+φ11～φ10×1本		6.2
○		EMGP20-5+6	φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本		7.9
確		EMGP20-5.3x2P	φ5.3～φ4.3×2本		7.9
確		EMGP20-6x2P	φ6～φ5×2本		7.3
確		EMGP20-6+8	φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本		7.4
2	2	EMGP20-6+11	φ6～φ5×1本+φ11～φ10×1本		6.3
		EMGP20-6+12	φ6～φ5×1本+φ12～φ11×1本		6.0
		EMGP20-6.5+9.5	φ6.5～φ5.5×1本+φ9.5～φ8.5×1本		6.8
		EMGP20-7x2P	φ7～φ6×2本		7.1
		EMGP20-7+8	φ7～φ6×1本+φ8～φ7×1本		7.0
		EMGP20-7+9	φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本		6.5
		EMGP20-7+10	φ7～φ6×1本+φ10～φ9×1本		6.0
		EMGP20-8x2P	φ8～φ7×2本		6.9
		EMGP20-8+9	φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本		6.5
		EMGP20-9x2P	φ9～φ8×2本		6.5
		EMGP20-2x3P	φ2～φ1×3本		8.0
確		EMGP20-3x2P+6	φ3～φ2×2本+φ6～φ5×1本		7.3
3	3	EMGP20-3x2P+7	φ3～φ2×2本+φ7～φ6×1本		7.4
		EMGP20-3x2P+9	φ3～φ2×2本+φ9～φ8×1本		7.1
		EMGP20-6x2P+9	φ6～φ5×2本+φ9～φ8×1本		6.5
		EMGP20-6x3P	φ6～φ5×3本		6.7
		EMGP20-6+7+9	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本		6.2
		EMGP20-6+8x2P	φ6～φ5×1本+φ8～φ7×2本		6.1
		EMGP20-7x2P+8	φ7～φ6×2本+φ8～φ7×1本		5.5
		EMGP20-7x3P	φ7～φ6×3本		6.6
		EMGP20-7.5x3P	φ7.5～φ6.5×3本		6.0
		EMGP20-8x3P	φ8～φ7×3本		5.9
		EMGP20-4x2P+6x2P	φ4～φ3×2本+φ6～φ5×2本		7.1
		EMGP20-4x2P+7+9	φ4～φ3×2本+φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本		6.0
4	4	EMGP20-5x4P	φ5～φ4×4本		7.1
		EMGP20-6x4P	φ6～φ5×4本		6.5
		EMGP20-7x4P	φ7～φ6×4本		5.9
		EMGP20-4x4P+7	φ4～φ3×4本+φ7～φ6×1本		6.7
5	5	EMGP20-5x5P	φ5～φ4×5本		6.9
		EMGP20-6x5P	φ6～φ5×5本		6.0
		EMGP20-3x2P+4x4P	φ3～φ2×2本+φ4～φ3×4本		7.3
6	6	EMGP20-5x6P	φ5～φ4×6本		6.0
		EMGP20-3x6P+4	φ3～φ2×6本+φ4～φ3×1本		7.0
確	7	EMGP20-4x7P	φ4～φ3×7本		6.9

E2M型マルチパッキン

E2M用マルチパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

[パッキン枠番：24]

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
確	1	EMGP24-6.5x1P	φ6.5～φ5.5×1本	E2MBG2422 E2MBG2428	13.0
○		EMGP24-8x1P	φ8～φ7×1本		12.1
○		EMGP24-9x1P	φ9～φ8×1本		12.0
確		EMGP24-10x1P	φ10～φ9×1本		11.9
○		EMGP24-13.5x1P	φ13.5～φ12.5×1本		10.5
○		EMGP24-15x1P	φ15～φ14×1本		10.0
確		EMGP24-17x1P	φ17～φ16×1本		9.1
○		EMGP24-19x1P	φ19～φ18×1本		8.2
確	2	EMGP24-5x2P	φ5～φ4×2本		12.4
確		EMGP24-5+6	φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本		13.0
確		EMGP24-5+12	φ5～φ4×1本+φ12～φ11×1本		10.9
確		EMGP24-6+9	φ6～φ5×1本+φ9～φ8×1本		11.9
確		EMGP24-7+9	φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本		11.4
確		EMGP24-7+10.5	φ7～φ6×1本+φ10.5～φ9.5×1本		11.0
○		EMGP24-7+12	φ7～φ6×1本+φ12～φ11×1本		11.0
確		EMGP24-7+13	φ7～φ6×1本+φ13～φ12×1本		10.2
○		EMGP24-7+14	φ7～φ6×1本+φ14～φ13×1本		10.0
確		EMGP24-7.5+11.5	φ7.5～φ6.5×1本+φ11.5～φ10.5×1本		10.5
確		EMGP24-8x2P	φ8～φ7×2本		11.3
○		EMGP24-8+13	φ8～φ7×1本+φ13～φ12×1本		10.0
確		EMGP24-9+10	φ9～φ8×1本+φ10～φ9×1本		10.6
○		EMGP24-9+12	φ9～φ8×1本+φ12～φ11×1本		10.0
○		EMGP24-10x2P	φ10～φ9×2本		10.0
確	3	EMGP24-2x3P	φ2～φ1×3本		13.0
確		EMGP24-3x2P+7	φ3～φ2×2本+φ7～φ6×1本		12.3
確		EMGP24-4x2P+9	φ4～φ3×2本+φ9～φ8×1本		11.8
確		EMGP24-4x3P	φ4～φ3×3本		12.8
○		EMGP24-5x2P+6	φ5～φ4×2本+φ6～φ5×1本		11.5
○		EMGP24-6x2P+11	φ6～φ5×2本+φ11～φ10×1本		11.0
○		EMGP24-6x2P+12	φ6～φ5×2本+φ12～φ11×1本		10.0
確		EMGP24-6x3P	φ6～φ5×3本		11.6
○		EMGP24-6+8.5+10.5	φ6～φ5×1本+φ8.5～φ7.5×1本+φ10.5～φ9.5×1本		10.1
確		EMGP24-7x2P+8	φ7～φ6×2本+φ8～φ7×1本		11.1
○		EMGP24-7x2P+9	φ7～φ6×2本+φ9～φ8×1本		11.0
○		EMGP24-7x2P+10	φ7～φ6×2本+φ10～φ9×1本		11.0
確		EMGP24-7x2P+12	φ7～φ6×2本+φ12～φ11×1本		9.8
○		EMGP24-7x3P	φ7～φ6×3本		11.1
確		EMGP24-7+9+10	φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本+φ10～φ9×1本		10.0
確		EMGP24-7+10x2P	φ7～φ6×1本+φ10～φ9×2本		9.5
確		EMGP24-8x2P+11	φ8～φ7×2本+φ11～φ10×1本		9.6
○		EMGP24-8x3P	φ8～φ7×3本		11.0
○		EMGP24-9x3P	φ9～φ8×3本		9.9
○		EMGP24-10x3P	φ10～φ9×3本		9.6
確	4	EMGP24-6x2P+8x2P	φ6～φ5×2本+φ8～φ7×2本		10.5
確		EMGP24-6x3P+9	φ6～φ5×3本+φ9～φ8×1本		11.0
○		EMGP24-6x4P	φ6～φ5×4本		11.3
確		EMGP24-6+8x3P	φ6～φ5×1本+φ8～φ7×3本		9.8
確		EMGP24-7x2P+9x2P	φ7～φ6×2本+φ9～φ8×2本		10.0
○		EMGP24-7x4P	φ7～φ6×4本		11.0
○		EMGP24-8x4P	φ8～φ7×4本		10.1
確		EMGP24-8+9x3P	φ8～φ7×1本+φ9～φ8×3本		9.7
○	5	EMGP24-9x4P	φ9～φ8×4本		8.6
確		EMGP24-3x2P+6+8+9	φ3～φ2×2本+φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本		10.5
確		EMGP24-6x4P+9	φ6～φ5×4本+φ9～φ8×1本		10.0
確		EMGP24-6x5P	φ6～φ5×5本		10.8
確		EMGP24-6.5x4P+8.5	φ6.5～φ5.5×4本+φ8.5～φ7.5×1本		9.9
○	6	EMGP24-7x5P	φ7～φ6×5本		9.5
確		EMGP24-3x2P+6x4P	φ3～φ2×2本+φ6～φ5×4本		11.0
確		EMGP24-4x6P	φ4～φ3×6本		12.2
○		EMGP24-5x6P	φ5～φ4×6本		10.9
○		EMGP24-6x6P	φ6～φ5×6本		10.0
確		EMGP24-6.5x6P	φ6.5～φ5.5×6本		9.5
○	7	EMGP24-7x6P	φ7～φ6×6本		9.0
確		EMGP24-4x2P+5x5P	φ4～φ3×2本+φ5～φ4×5本		11.3
確		EMGP24-5x7P	φ5～φ4×7本		10.8
○		EMGP24-6x7P	φ6～φ5×7本		9.7
○	9	EMGP24-4x9P	φ4～φ3×9本		11.5

E2M型マルチパッキン

E2M用マルチパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

[パッキン枠番：28]

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
確	1	EMGP28-6x1P	φ6～φ5×1本	E2MBG2828 E2MBG2836	16.9
確		EMGP28-10x1P	φ10～φ9×1本		15.5
○		EMGP28-18x1P	φ18～φ17×1本		13.0
確	2	EMGP28-7+14	φ7～φ6×1本+φ14～φ13×1本		13.8
確		EMGP28-7+14.5	φ7～φ6×1本+φ14.5～φ13.5×1本		13.4
○		EMGP28-10+14.5	φ10～φ9×1本+φ14.5～φ13.5×1本		13.0
確		EMGP28-10.5+12	φ10.5～φ9.5×1本+φ12～φ11×1本		13.2
○		EMGP28-11x2P	φ11～φ10×2本		13.4
確		EMGP28-11+13	φ11～φ10×1本+φ13～φ12×1本		12.8
○	3	EMGP28-12x2P	φ12～φ11×2本		13.2
確		EMGP28-3+10+14	φ3～φ2×1本+φ10～φ9×1本+φ14～φ13×1本		12.7
確		EMGP28-6x2P+15	φ6～φ5×2本+φ15～φ14×1本		12.5
確		EMGP28-7x2P+12	φ7～φ6×2本+φ12～φ11×1本		13.0
○		EMGP28-7x2P+14	φ7～φ6×2本+φ14～φ13×1本		13.3
確		EMGP28-7+8+10	φ7～φ6×1本+φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本		13.8
○		EMGP28-7+10+12	φ7～φ6×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本		13.1
○		EMGP28-8x2P+12	φ8～φ7×2本+φ12～φ11×1本		13.0
確		EMGP28-8+9+12	φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本+φ12～φ11×1本		12.5
確		EMGP28-8+10x2P	φ8～φ7×1本+φ10～φ9×2本		13.1
確		EMGP28-8+11x2P	φ8～φ7×1本+φ11～φ10×2本		12.8
確		EMGP28-9x2P+13	φ9～φ8×2本+φ13～φ12×1本		12.0
確	4	EMGP28-9x3P	φ9～φ8×3本		14.0
○		EMGP28-10x3P	φ10～φ9×3本		13.0
○		EMGP28-11x3P	φ11～φ10×3本		12.1
確		EMGP28-5+8x2P+12	φ5～φ4×1本+φ8～φ7×2本+φ12～φ11×1本		12.5
確	7	EMGP28-8+9x3P	φ8～φ7×1本+φ9～φ8×3本		13.9
○		EMGP28-9x4P	φ9～φ8×4本		12.3
確		EMGP28-6+7x6P	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×6本		12.5
○	8	EMGP28-7x7P	φ7～φ6×7本		12.0
確		EMGP28-6x8P	φ6～φ5×8本		12.9
○	9	EMGP28-6.5x8P	φ6.5～φ5.5×8本		12.2
確		EMGP28-4x2P+6x7P	φ4～φ3×2本+φ6～φ5×7本		13.1

E2M型マルチパッキン

E2M用マルチパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

【パッキン枠番：32】

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
確	1	EMGP32-6x1P	φ6～φ5×1本	E2MBG3236	23.8
確		EMGP32-10x1P	φ10～φ9×1本		21.4
確		EMGP32-13x1P	φ13～φ12×1本		20.0
確		EMGP32-14x1P	φ14～φ13×1本		19.5
確		EMGP32-17x1P	φ17～φ16×1本		18.0
確	2	EMGP32-22x1P	φ22～φ21×1本		15.0
○		EMGP32-8x2P	φ8～φ7×2本		21.0
確		EMGP32-10+16	φ10～φ9×1本+φ16～φ15×1本		18.0
確		EMGP32-12+15	φ12～φ11×1本+φ15～φ14×1本		17.6
確		EMGP32-13+14	φ13～φ12×1本+φ14～φ13×1本		17.0
確	3	EMGP32-13+15	φ13～φ12×1本+φ15～φ14×1本		16.7
確		EMGP32-5x2P+8	φ5～φ4×2本+φ8～φ7×1本		21.0
確		EMGP32-5+13x2P	φ5～φ4×1本+φ13～φ12×2本		17.9
確		EMGP32-9+11+15	φ9～φ8×1本+φ11～φ10×1本+φ15～φ14×1本		16.2
確		EMGP32-9+12x2P	φ9～φ8×1本+φ12～φ11×2本		17.2
確	4	EMGP32-9+13x2P	φ9～φ8×1本+φ13～φ12×2本		16.3
確		EMGP32-10+12x2P	φ10～φ9×1本+φ12～φ11×2本		17.0
○		EMGP32-12x3P	φ12～φ11×3本		16.2
確		EMGP32-13x3P	φ13～φ12×3本		15.0
○		EMGP32-6.5+10+12x2P	φ6.5～φ5.5×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×2本		16.5
確	5	EMGP32-7x3P+16	φ7～φ6×3本+φ16～φ15×1本		16.9
確		EMGP32-7x4P	φ7～φ6×4本		20.0
確		EMGP32-8x2P+11+15	φ8～φ7×2本+φ11～φ10×1本+φ15～φ14×1本		15.5
確		EMGP32-8x4P	φ8～φ7×4本		19.0
○		EMGP32-8+11x3P	φ8～φ7×1本+φ11～φ10×3本		16.0
確	6	EMGP32-9x2P+10x2P	φ9～φ8×2本+φ10～φ9×2本		17.0
確		EMGP32-9x4P	φ9～φ8×4本		18.7
○		EMGP32-10x4P	φ10～φ9×4本		16.8
○		EMGP32-11x4P	φ11～φ10×4本		16.0
○		EMGP32-12x4P	φ12～φ11×4本		14.0
確	7	EMGP32-6+9x4P	φ6～φ5×1本+φ9～φ8×4本		17.6
確		EMGP32-8x4P+13	φ8～φ7×4本+φ13～φ12×1本		16.5
確		EMGP32-9x5P	φ9～φ8×5本		16.5
確		EMGP32-10x5P	φ10～φ9×5本		15.0
確		EMGP32-5x2P+6.5+8.5x2P+9.5	φ5～φ4×2本+φ6.5～φ5.5×1本+φ8.5～φ7.5×2本+φ9.5～φ8.5×1本		17.9
確	8	EMGP32-5+8x4P+9	φ5～φ4×1本+φ8～φ7×4本+φ9～φ8×1本		17.6
確		EMGP32-6x2P+7x2P+8+9	φ6～φ5×2本+φ7～φ6×2本+φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本		18.3
○		EMGP32-6x2P+8x4P	φ6～φ5×2本+φ8～φ7×4本		18.4
確		EMGP32-6+7+8x3P+9	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ8～φ7×3本+φ9～φ8×1本		17.8
確		EMGP32-6+7x3P+8+9	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×3本+φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本		18.0
○	9	EMGP32-8x6P	φ8～φ7×6本		17.0
○		EMGP32-9x6P	φ9～φ8×6本		16.0
確		EMGP32-4+6x6P	φ4～φ3×1本+φ6～φ5×6本		19.2
確		EMGP32-6+7x6P	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×6本		18.0
確		EMGP32-6.1+8.3x6P	φ6.1～φ5.1×1本+φ8.3～φ7.3×6本		16.0
確	10	EMGP32-5+6+7x6P	φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本+φ7～φ6×6本		17.6
確		EMGP32-2x2P+5x6P+6+10	φ2～φ1×2本+φ5～φ4×6本+φ6～φ5×1本+φ10～φ9×1本		13.0

E2M型マルチパッキン

E2M用マルチパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

【パッキン枠番：36】

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径と本数(mm)	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
確	1	EMGP36-16x1P	φ16～φ15×1本	E2MBG3636 E2MBG3642	26.1
確		EMGP36-28x1P	φ28～φ27×1本		17.8
確	2	EMGP36-7+12	φ7～φ6×1本+φ12～φ11×1本		27.5
確		EMGP36-10+12	φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本		25.5
確	3	EMGP36-12+18	φ12～φ11×1本+φ18～φ17×1本		23.0
確		EMGP36-8+10+21.5	φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本+φ21.5～φ20.5×1本		21.0
確	4	EMGP36-9x2P+13	φ9～φ8×2本+φ13～φ12×1本		25.6
確		EMGP36-9x2P+16	φ9～φ8×2本+φ16～φ15×1本		24.0
確	5	EMGP36-9+11+17	φ9～φ8×1本+φ11～φ10×1本+φ17～φ16×1本		22.5
確		EMGP36-11+13+15	φ11～φ10×1本+φ13～φ12×1本+φ15～φ14×1本		21.6
○	6	EMGP36-14x3P	φ14～φ13×3本		21.0
○		EMGP36-16x3P	φ16～φ15×3本		18.0
確	7	EMGP36-6.5+9x2P+11	φ6.5～φ5.5×1本+φ9～φ8×2本+φ11～φ10×1本		25.0
確		EMGP36-7x2P+8+11	φ7～φ6×2本+φ8～φ7×1本+φ11～φ10×1本		26.0
確	8	EMGP36-7+10+11+12	φ7～φ6×1本+φ10～φ9×1本+φ11～φ10×1本+φ12～φ11×1本		23.4
○		EMGP36-7+12+14x2P	φ7～φ6×1本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×2本		20.5
確	9	EMGP36-10+11+12+17	φ10～φ9×1本+φ11～φ10×1本+φ12～φ11×1本+φ17～φ16×1本		21.0
確		EMGP36-11x3P+13	φ11～φ10×3本+φ13～φ12×1本		21.4
確	10	EMGP36-11x3P+16	φ11～φ10×3本+φ16～φ15×1本		20.0
○		EMGP36-11x4P	φ11～φ10×4本		23.7
○	11	EMGP36-12x4P	φ12～φ11×4本		21.0
○		EMGP36-13x4P	φ13～φ12×4本		21.0
確	12	EMGP36-7+9+10x3P	φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本+φ10～φ9×3本		22.6
確		EMGP36-8+9+10x2P+12	φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本+φ10～φ9×2本+φ12～φ11×1本		22.5
○	13	EMGP36-8+10x4P	φ8～φ7×1本+φ10～φ9×4本		22.5
確		EMGP36-9.5x3P+11.5+13	φ9.5～φ8.5×3本+φ11.5～φ10.5×1本+φ13～φ12×1本		20.6
○	14	EMGP36-3x4P+8+10	φ3～φ2×4本+φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本		27.1
確		EMGP36-3x2P+9x6P	φ3～φ2×2本+φ9～φ8×6本		22.5
確	15	EMGP36-6.5x5P+10x3P	φ6.5～φ5.5×5本+φ10～φ9×3本		22.0
○		EMGP36-7x9P	φ7～φ6×9本		24.2
○	16	EMGP36-6x10P	φ6～φ5×10本		25.0

E2M型マルチパッキン

E2M用マルチパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

【パッキン枠番：40】

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
確	2	EMGP40-9+27	φ9～φ8×1本+φ27～φ26×1本	E2MBG 40 42 E2MBG 40 54	28.5
確		EMGP40-10+28	φ10～φ9×1本+φ28～φ27×1本		27.8
確	3	EMGP40-12x2P+21	φ12～φ11×2本+φ21～φ20×1本		30.7
確		EMGP40-15x3P	φ15～φ14×3本		32.0
確	4	EMGP40-8+16x3P	φ8～φ7×1本+φ16～φ15×3本		28.0
確		EMGP40-12x3P+15	φ12～φ11×3本+φ15～φ14×1本		31.7
確		EMGP40-12x4P	φ12～φ11×4本		33.2
確		EMGP40-13x4P	φ13～φ12×4本		30.5
確		EMGP40-13+14x3P	φ13～φ12×1本+φ14～φ13×3本		30.0
確		EMGP40-13+14.5x3P	φ13～φ12×1本+φ14.5～φ13.5×3本		29.3
確		EMGP40-15x4P	φ15～φ14×4本		27.9
確		EMGP40-8x4P+11	φ8～φ7×4本+φ11～φ10×1本		37.0
確	5	EMGP40-11x2P+12x3P	φ11～φ10×2本+φ12～φ11×3本		31.6
確		EMGP40-12x5P	φ12～φ11×5本		30.4
確	6	EMGP40-7x3P+10+13x2P	φ7～φ6×3本+φ10～φ9×1本+φ13～φ12×2本		32.5
確		EMGP40-7+8+10x3P+12	φ7～φ6×1本+φ8～φ7×1本+φ10～φ9×3本+φ12～φ11×1本		33.4
確		EMGP40-8+10x4P+12	φ8～φ7×1本+φ10～φ9×4本+φ12～φ11×1本		31.0
確		EMGP40-9x3P+10x3P	φ9～φ8×3本+φ10～φ9×3本		33.6
確		EMGP40-10.5x6P	φ10.5～φ9.5×6本		31.6
確		EMGP40-12x6P	φ12～φ11×6本		28.0
確	7	EMGP40-7x2P+10.5x5P	φ7～φ6×2本+φ10.5～φ9.5×5本		32.0
確		EMGP40-7+8x3P+11x3P	φ7～φ6×1本+φ8～φ7×3本+φ11～φ10×3本		32.5

【パッキン枠番：44】

EMGP44-10+11+13x4Pは、2022年12月20日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきます。
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
確	1	EMGP44-15x1P	φ15～φ14×1本	EMBG 44 54	51.5
確	2	EMGP44-11+13	φ11～φ10×1本+φ13～φ12×1本		50.0
確		EMGP44-20x2P	φ20～φ19×2本		40.0
確	5	EMGP44-9x2P+15x3P	φ9～φ8×2本+φ15～φ14×3本		38.5
確	6	EMGP44-10+11+13x4P	φ10～φ13～φ12×4本		38.0
確	7	EMGP44-8x4P+12x3P	φ8～φ7×4本+φ12～φ11×3本		41.8

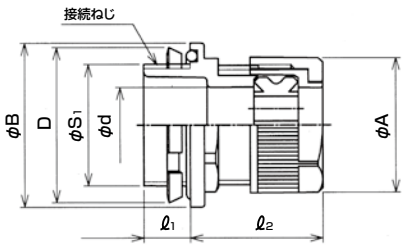
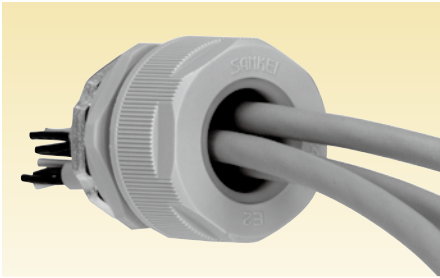
【パッキン枠番：52】

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)7と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
確	4	EMGP52-16x3P+18	φ16～φ15×3本+φ18～φ17×1本	EMBG 52 54	68.0
確	5	EMGP52-9+13+16x3P	φ9～φ8×1本+φ13～φ12×1本+φ16～φ15×3本		69.5
確		EMGP52-12x3P+19x2P	φ12～φ11×3本+φ19～φ18×2本		65.8
確	7	EMGP52-8+10x2P+11x2P+12+14	φ8～φ7×1本+φ10～φ9×2本+φ11～φ10×2本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×1本		73.8
確		EMGP52-12x7P	φ12～φ11×7本		69.5
確		EMGP52-15x7P	φ15～φ14×7本		55.5

E2M型/ロックアウト接続用コネクタ

コネクタ+グラントパッキン組込品

色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	難燃性	温度範囲
ライト グレー	PA66	IP67	耐油	耐振動 (横み止め付)	ハロゲン フリー	RoHS 6物質対応	UL94V2	-20℃ ～90℃



単位:mm

- 型式E2M5BGのケーブル外径及び本数を補完するためのマルチシールコネクタです。
- マルチパッキンは、通線の後に取り付けできます。
- 下記の品番は多く出荷されている製品です。
- 下表以外のマルチコネクタが必要な場合は170頁より選定して下さい。
- 使用しない穴は、うめ栓（型式EPU）をご使用下さい。
- 本体がUL品であってもマルチパッキンを組み込んだ場合、UL品になりません。
- ノックアウト径は下表を参考にして下さい。

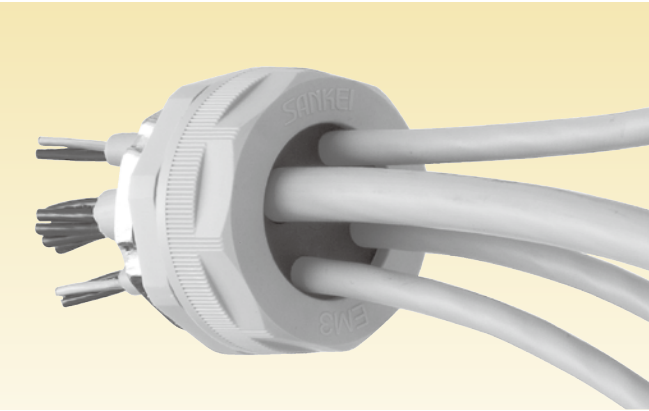
【ライトグレー色品】

納期 区分	ケーブル 芯数	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	φd	l ₁	l ₂	ノックアウト 径 (mm)	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)
			最大	最小									φS1	呼び	
○	1	E2MBG16-6X1P-16	φ6	φ5	16	36.0	35.3	28.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	31
○		E2MBG16-8X1P-22	φ8	φ7	16	36.0	35.3	36.0	16.3	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	35
○	2	E2MBG08-2X2P-16	φ2	φ1	08	24.6	27.7	28.0	8.3	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	20
○		E2MBG08-2X3P-16	φ2	φ1	08	24.6	27.7	28.0	8.3	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	20
○		E2MBG12-4X2P-16	φ4	φ3	12	30.0	28.0	28.0	12.3	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	24
○		E2MBG16-4.2+7.8-16	φ4.2,φ7.8	φ3.2,φ6.8	16	36.0	35.3	28.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	31
○		E2MBG16-6X2P-16	φ6	φ5	16	36.0	35.3	28.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	31
○		E2MBG16-6X2P-22	φ6	φ5	16	36.0	35.3	36.0	16.3	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	35
○		E2MBG16-7X2P-16	φ7	φ6	16	36.0	35.3	28.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	31
○		E2MBG16-7X2P-22	φ7	φ6	16	36.0	35.3	36.0	16.3	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	34
○		E2MBG20-7X2P-22	φ7	φ6	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	46
○		E2MBG20-8X2P-22	φ8	φ7	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	46
○	3	E2MBG20-9X2P-22	φ9	φ8	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	45
○		E2MBG16-5.3X3P-16	φ5.3	φ4.3	16	36.0	35.3	28.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	31
○		E2MBG16-6X3P-22	φ6	φ5	16	36.0	35.3	36.0	16.3	10.0	37	27.0	26.4	G3/4	36
○		E2MBG24-7X3P-28	φ7	φ6	24	48.0	48.0	44.0	24.4	14.0	40	34.0	33.2	G1	67
○		E2MBG24-8X3P-28	φ8	φ7	24	48.0	48.0	44.0	24.4	14.0	40	34.0	33.2	G1	67
○		E2MBG24-9X3P-28	φ9	φ8	24	48.0	48.0	44.0	24.4	14.0	40	34.0	33.2	G1	66
○		E2MBG16-5X4P-16	φ5	φ4	16	36.0	35.3	28.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	30
○		E2MBG20-6X4P-22	φ6	φ5	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	44
○		E2MBG20-5X4P-22	φ5	φ4	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	45
○		E2MBG20-7X4P-22	φ7	φ6	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	44
○		E2MBG24-8X4P-22	φ8	φ7	24	48.0	48.0	36.0	20.2	10.0	40	27.0	26.4	G3/4	57
○	4	E2MBG24-8X4P-28	φ8	φ7	24	48.0	48.0	44.0	24.4	14.0	40	34.0	33.2	G1	66
○		E2MBG24-9X4P-28	φ9	φ8	24	48.0	48.0	44.0	24.4	14.0	40	34.0	33.2	G1	54
確		E2MBG20-4X7P-22	φ4	φ3	20	42.0	42.0	36.0	20.2	10.0	39	27.0	26.4	G3/4	25

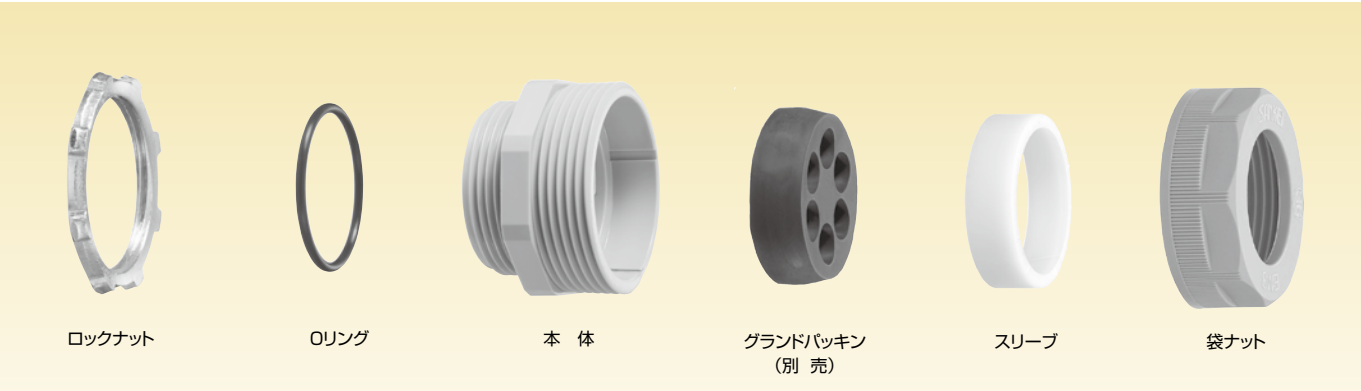
EM3型/(大型) マルチコネクタ緩み止め機構付き

色 調	主材質	特 性	特 性	特 性	環 境	環 境	難燃性	温度範囲
ライト グレー	PA6	IP67	耐油	耐振動 (緩み止め付)	ハロゲン フリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ～90℃

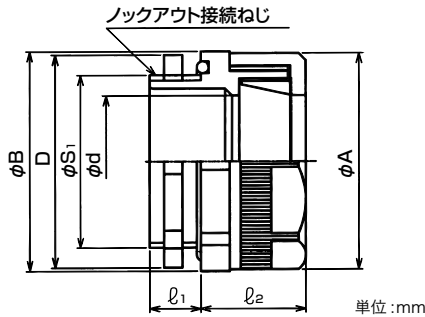
構造



- 複数のケーブルをグランドできるロックアウト用の大型マルチシールコネクタです。
 - ロックアウトは下表の穴径にお願いします。
 - グランドパッキンは、通線の後に取付けできます。
 - 使用しない穴は、うめ栓(型式EPU)をご使用下さい。
 - コネクタとグランドパッキンは別売です。
 - グランドパッキンの選定は次頁をご参照下さい。
 - 標準品はライトグレーのみです。
- ※グランドパッキンとスリーブの順序及び向きにご注意下さい。

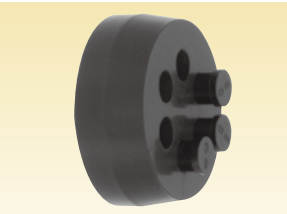


管用平行おねじ付き



【ライトグレー色品】

納期 区分	品 番	使用するパッキン		φA	φB	D	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	ロックアウト 径 (mm)	ロックアウト接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		枠番	型式								φS ₁	呼び		
○	EM3BG 2022	20	EM3GP 20	42.2	37.8	36.0	20.5	14.0	27	27	26.4	G3/4	36	10
○	EM3BG 2428	24	EM3GP 24	46.9	43.1	44.0	24.5	14.0	27	34	33.2	G1	50	10
○	EM3BG 2628	28	EM3GP 28	51.3	48.3	44.0	26.2	14.0	28	34	33.2	G1	56	10
○	EM3BG 2836		EM3GP 28	51.3	56.8	53.0	28.5	14.0	28	42	41.9	G1-1/4	65	10
○	EM3BG 3236	32	EM3GP 32	55.5	56.8	53.0	32.5	14.0	28	42	41.9	G1-1/4	67	10
○	EM3BG 3436	36	EM3GP 36	59.9	55.5	53.0	33.9	14.0	29	42	41.9	G1-1/4	71	10
○	EM3BG 3642		EM3GP 36	59.9	61.0	61.0	36.5	16.0	30	48	47.8	G1-1/2	82	10
○	EM3BG 4042	40	EM3GP 40	64.6	61.0	61.0	40.5	16.0	30	48	47.8	G1-1/2	88	10

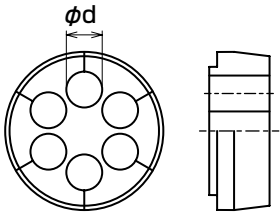
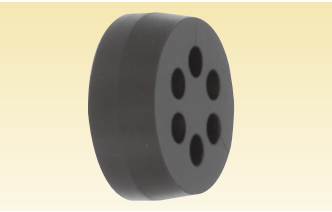


●うめ栓EPUの詳細は、
頁217をご参照下さい。

EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

EM3BG用グランドパッキン



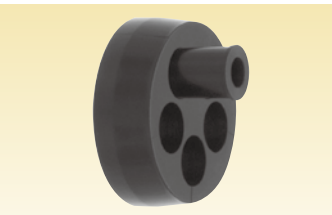
- 必要のない穴は、うめ栓(型式EPU)をご使用下さい。
- φd部に通線できるケーブル外径が適用されます。

【パッキン枠番：20】

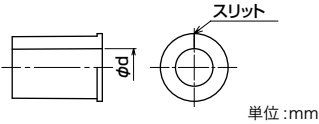
納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
確	1	EM3GP20-5x1P	φ5～φ4×1本	EM3BG 2022	8.7
○		EM3GP20-7x1P	φ7～φ6×1本		8.4
確	2	EM3GP20-3x2P	φ3～φ2×2本		8.9
確		EM3GP20-5x2P	φ5～φ4×2本		8.3
確		EM3GP20-5+6	φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本		8.4
○		EM3GP20-6x2P	φ6～φ5×2本		8.2
○	3	EM3GP20-5x2P+10	φ5～φ4×2本+φ10～φ9×1本		7.0
○		EM3GP20-5+7+9	φ5～φ4×1本+φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本		7.1
○		EM3GP20-7x2P+9	φ7～φ6×2本+φ9～φ8×1本		6.4
○		EM3GP20-7x2P+11	φ7～φ6×2本+φ11～φ10×1本		6.2
○		EM3GP20-7x3P	φ7～φ6×3本		7.1
確		EM3GP20-3+5x3P	φ3～φ2×1本+φ5～φ4×3本		7.7
確	4	EM3GP20-4x2P+6x2P	φ4～φ3×2本+φ6～φ5×2本		7.7
○		EM3GP20-6x4P	φ6～φ5×4本		7.1

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR/TPE	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

EM3GP用スリーブ



- EM3BG用グランドパッキン
EM3GPのパッキン穴径を小さくするためのスリーブです。



最小入数単位での販売となります。

納期 区分	品 番	取付できる穴径 (mm)	φd	適用ケーブル範囲 (mm)	最小入数 (個/袋)
確	EPS-TJ25-0602	φ6.5	φ2.0	φ1.5～φ2.0	10
確	EPS-TJ25-0603		φ3.5	φ3.0～φ3.5	10
確	EPS-TJ25-0604		φ4.2	φ3.0～φ4.0	10
○	EPS-TJ25-1205	φ12.0	φ5.7	φ4.5～φ5.5	10
○	EPS-TJ25-1207		φ7.0	φ6.0～φ7.0	10
確	EPS-TJ25-1208		φ8.0	φ7.0～φ8.0	10
○	EPS-TJ25-1209		φ9.0	φ8.0～φ9.0	10
確	EPS-TJ25-1210	φ14.0	φ10.0	φ9.0～φ10.0	10
確	EPS-TJ25-1407		φ7.2	φ6.0～φ7.0	5
確	EPS-TJ25-1409		φ9.2	φ8.0～φ9.0	5
確	EPS-TJ25-1411		φ11.2	φ10.0～φ11.0	5
確	EPS-TJ25-1912	φ19.0	φ12.7	φ11.5～φ12.5	5
確	EPS-TJ25-2017	φ20.0	φ17.0	φ16.0～φ17.0	5

EM3型の品番の決め方

【1】

ケーブル本数と各ケーブル外径より、186～192 頁の EM3型マルチパッキンの品番を選定します。

(例)ケーブル外径φ6.4のもの2本と、φ10.5のもの1本の場合

表の「穴数:3」と「通線できるケーブル外径と本数」から
φ7～φ6×2本+φ11～φ10×1本 より EM3GP20-7x2P+11を選定します。

【パッキン枠番：20】

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数
○	3	EM3GP20-5x2P+10	φ5～φ4×2本+φ10～φ9×1本
○		EM3GP20-5+7+9	φ5～φ4×1本+φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本
○		EM3GP20-7x2P+9	φ7～φ6×2本+φ9～φ8×1本
○		EM3GP20-7x2P+11	φ7～φ6×2本+φ11～φ10×1本
○		EM3GP20-7x3P	φ7～φ6×3本
○			

【2】

選定したパッキン枠番が、取り付けできる本体のパッキン枠番となりますので、ご
使用になる本体を選定します。

(例)EM3GP20-7×2P+11の場合

185頁の表のパッキン枠番20より、EM3BG2022を選定します。

EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

EM3BG用グランドパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

[パッキン枠番：24]

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
○	1	EM3GP24-8x1P	φ8～φ7×1本	EM3BG2428	11.0
○		EM3GP24-10x1P	φ10～φ9×1本		10.7
確		EM3GP24-12x1P	φ12～φ11×1本		10.1
確	2	EM3GP24-4+5	φ4～φ3×1本+φ5～φ4×1本		11.5
○		EM3GP24-5x2P	φ5～φ4×2本		11.4
○		EM3GP24-6x2P	φ6～φ5×2本		11.2
○		EM3GP24-7x2P	φ7～φ6×2本		10.5
○		EM3GP24-8x2P	φ8～φ7×2本		10.2
○		EM3GP24-10x2P	φ10～φ9×2本		9.3
○		EM3GP24-11x2P	φ11～φ10×2本		8.7
○		EM3GP24-7x3P	φ7～φ6×3本		10.1
○	3	EM3GP24-8x2P+12	φ8～φ7×2本+φ12～φ11×1本		8.2
○		EM3GP24-8+9+10	φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本+φ10～φ9×1本		8.7
○		EM3GP24-9x3P	φ9～φ8×3本		8.7
○		EM3GP24-3+4x2P+5	φ3～φ2×1本+φ4～φ3×2本+φ5～φ4×1本		11.2
確	4	EM3GP24-4x4P	φ4～φ3×4本		11.3
○		EM3GP24-5x2P+7x2P	φ5～φ4×2本+φ7～φ6×2本		10.0
○		EM3GP24-5x2P+9x2P	φ5～φ4×2本+φ9～φ8×2本		9.3
○		EM3GP24-5x4P	φ5～φ4×4本		10.6
確		EM3GP24-5+7x3P	φ5～φ4×1本+φ7～φ6×3本		9.7
○		EM3GP24-6x4P	φ6～φ5×4本		10.3
○		EM3GP24-6+7+8+11	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ8～φ7×1本+φ11～φ10×1本		8.5
○		EM3GP24-6+8x3P	φ6～φ5×1本+φ8～φ7×3本		9.0
確		EM3GP24-7x3P+8	φ7～φ6×3本+φ8～φ7×1本		9.1
確		EM3GP24-7x3P+9	φ7～φ6×3本+φ9～φ8×1本		9.0
○		EM3GP24-7x4P	φ7～φ6×4本		9.5
○		EM3GP24-8x4P	φ8～φ7×4本		8.6
確		EM3GP24-8+9x3P	φ8～φ7×1本+φ9～φ8×3本		7.9
○	5	EM3GP24-6x5P	φ6～φ5×5本		9.7
○	6	EM3GP24-5x6P	φ5～φ4×6本		10.2
○	9	EM3GP24-4x9P	φ4～φ3×9本		10.2

EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

EM3BG用グランドパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

EM3GP28-4+7x4P は、2022 年 12 月 20 日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきます。
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

[パッキン枠番：28]

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
確	1	EM3GP28-8x1P	φ8～φ7×1本	EM3BG2628 EM3BG2836	15.7
確		EM3GP28-10x1P	φ10～φ9×1本		13.2
○		EM3GP28-20x1P	φ20～φ19×1本		10.9
確	2	EM3GP28-5+7	φ5～φ4×1本+φ7～φ6×1本		15.5
確		EM3GP28-6+8	φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本		15.2
確		EM3GP28-6+12	φ6～φ5×1本+φ12～φ11×1本		14.0
○		EM3GP28-7+10	φ7～φ6×1本+φ10～φ9×1本		14.7
確		EM3GP28-7+12	φ7～φ6×1本+φ12～φ11×1本		13.7
○		EM3GP28-8+15	φ8～φ7×1本+φ15～φ14×1本		12.7
○		EM3GP28-9x2P	φ9～φ8×2本		14.4
○		EM3GP28-10+11	φ10～φ9×1本+φ11～φ10×1本		13.2
○		EM3GP28-10+12	φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本		13.2
○		EM3GP28-11x2P	φ11～φ10×2本		13.2
○		EM3GP28-5x2P+6	φ5～φ4×2本+φ6～φ5×1本		15.5
確		EM3GP28-9x3P	φ9～φ8×3本		12.9
○	3	EM3GP28-11.5x3P	φ11.5～φ10.5×3本		11.0
○		EM3GP28-8+9x3P	φ8～φ7×1本+φ9～φ8×3本		12.4
○		EM3GP28-9x4P	φ9～φ8×4本		12.2
確	5	EM3GP28-3+4x2P+8x2P	φ3～φ2×1本+φ4～φ3×2本+φ8～φ7×2本		14.1
確		EM3GP28-4+7x4P	φ4-販売終了		14.2
確	6	EM3GP28-5x5P+7	φ5～φ4×5本+φ7～φ6×1本		14.3
○		EM3GP28-6x6P	φ6～φ5×6本		13.5
○		EM3GP28-7x6P	φ7～φ6×6本		12.0
確	9	EM3GP28-3x2P+4x5P+6+7	φ3～φ2×2本+φ4～φ3×5本+φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本		14.2
○	12	EM3GP28-4x12P	φ4～φ3×12本		14.3

EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

EM3BG用グランドパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

[パッキン枠番：32]

EM3GP32-8x2P+12、7.5x2P+11、5x2P、8x3P+9x2P、8x3P+9+11は、2022年12月20日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
確	1	EM3GP32-8x1P	φ8～φ7×1本		20.4
○		EM3GP32-10x1P	φ10～φ9×1本		20.1
確		EM3GP32-18x1P	φ18～φ17×1本		16.4
確		EM3GP32-6x2P	φ6～φ5×2本		19.8
確	2	EM3GP32-6+19	φ6～φ5×1本+φ19～φ18×1本		15.4
確		EM3GP32-6+20	φ6～φ5×1本+φ20～φ19×1本		14.8
○		EM3GP32-9+13	φ9～φ8×1本+φ13～φ12×1本		17.2
○		EM3GP32-10+12	φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本		17.6
確		EM3GP32-11+14	φ11～φ10×1本+φ14～φ13×1本		16.5
○		EM3GP32-12x2P	φ12～φ11×2本		17.0
確		EM3GP32-13+14	φ13～φ12×1本+φ14～φ13×1本		15.9
○		EM3GP32-5x2P+7	φ5～φ4×2本+φ7～φ6×1本		19.7
確	3	EM3GP32-6+13x2P	φ6～φ5×1本+φ13～φ12×2本		15.9
確		EM3GP32-7x2P+9	φ7～φ6×2本+φ9～φ8×1本		18.5
確		EM3GP32-8x2P+12	φ8～ 販売終了		17.1
確		EM3GP32-9x3P	φ9～φ8×3本		17.9
確		EM3GP32-9+12x2P	φ9～φ8×1本+φ12～φ11×2本	EM3BG3236	15.7
○		EM3GP32-10x2P+12	φ10～φ9×2本+φ12～φ11×1本		16.5
○		EM3GP32-6+9x2P+12	φ6～φ5×1本+φ9～φ8×2本+φ12～φ11×1本		15.9
○		EM3GP32-6.5+7.5+11.5x2P	φ6.5～φ5.5×1本+φ7.5～φ6.5×1本+φ11.5～φ10.5×2本		16.1
確	4	EM3GP32-6.5+10+12x2P	φ6.5～φ5.5×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×2本		15.1
確		EM3GP32-7+9+10+12	φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本		16.0
確		EM3GP32-7.5x2P+11.5x2P	φ7.5～ 販売終了 5×2本		15.9
確		EM3GP32-8x2P+11x2P	φ8～φ7×2本+φ11～φ10×2本		15.8
○		EM3GP32-8x2P+12x2P	φ8～φ7×2本+φ12～φ11×2本		14.9
○		EM3GP32-11x4P	φ11～φ10×4本		14.5
○		EM3GP32-12x4P	φ12～φ11×4本		12.8
確		EM3GP32-2+7x4P	φ2～φ1×1本+φ7～φ6×4本		17.9
○	5	EM3GP32-6+7+9+12x2P	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本+φ12～φ11×2本		14.3
確		EM3GP32-7x3P+8+10	φ7～φ6×3本+φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本		17.0
確		EM3GP32-7x3P+10x2P	φ7～φ6×3本+φ10～φ9×2本		16.4
○		EM3GP32-7x4P+12	φ7～φ6×4本+φ12～φ11×1本		15.9
確		EM3GP32-8x3P+9x2P	φ8～ 販売終了 φ8×2本		16.1
確		EM3GP32-8x3P+9+11	φ8～φ7×3本+φ9～φ8×1本+φ11～φ10×1本		15.2
確		EM3GP32-8x4P+10	φ8～φ7×4本+φ10～φ9×1本		16.1
○		EM3GP32-9x5P	φ9～φ8×5本		15.1
○	6	EM3GP32-10x5P	φ10～φ9×5本		13.9
確		EM3GP32-6x6P	φ6～φ5×6本		17.9
確		EM3GP32-7x4P+8x2P	φ7～φ6×4本+φ8～φ7×2本		16.4
確		EM3GP32-8x6P	φ8～φ7×6本		15.5
○		EM3GP32-9x6P	φ9～φ8×6本		14.2

EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

EM3BG用グランドパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

[パッキン枠番：36]

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
○	1	EM3GP36-8x1P	φ8～φ7×1本	EM3BG3436 EM3BG3642	27.5
○		EM3GP36-10x1P	φ10～φ9×1本		26.3
○		EM3GP36-15x1P	φ15～φ14×1本		24.9
○		EM3GP36-17x1P	φ17～φ16×1本		23.7
○		EM3GP36-20x1P	φ20～φ19×1本		22.1
確		EM3GP36-23x1P	φ23～φ22×1本		19.9
確		EM3GP36-25x1P	φ25～φ24×1本		18.8
○		EM3GP36-26x1P	φ26～φ25×1本		18.2
○		EM3GP36-28x1P	φ28～φ27×1本		16.0
○		EM3GP36-30x1P	φ30～φ29×1本		13.2
確	2	EM3GP36-6x2P	φ6～φ5×2本		27.9
確		EM3GP36-7x2P	φ7～φ6×2本		26.3
○		EM3GP36-7+12	φ7～φ6×1本+φ12～φ11×1本		25.3
確		EM3GP36-10x2P	φ10～φ9×2本		25.2
確		EM3GP36-11x2P	φ11～φ10×2本		24.3
確		EM3GP36-12+15	φ12～φ11×1本+φ15～φ14×1本		22.3
確		EM3GP36-14x2P	φ14～φ13×2本		22.5
○		EM3GP36-5+6+7	φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本		26.4
確	3	EM3GP36-6+10+16	φ6～φ5×1本+φ10～φ9×1本+φ16～φ15×1本		22.4
確		EM3GP36-7+8+12	φ7～φ6×1本+φ8～φ7×1本+φ12～φ11×1本		24.0
○		EM3GP36-7+12+14	φ7～φ6×1本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×1本		22.2
確		EM3GP36-7x2P+13	φ7～φ6×2本+φ13～φ12×1本		24.0
確		EM3GP36-8+11x2P	φ8～φ7×1本+φ11～φ10×2本		23.6
確		EM3GP36-8+15x2P	φ8～φ7×1本+φ15～φ14×2本		19.8
確		EM3GP36-9+13x2P	φ9～φ8×1本+φ13～φ12×2本		21.3
○		EM3GP36-12x2P+15	φ12～φ11×2本+φ15～φ14×1本		21.2
○		EM3GP36-14x3P	φ14～φ13×3本		19.9

EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

EM3BG用グランドパッキン

【パッキン枠番：36】

EM3GP36-6×2P+9.5x5P は、2022 年 12 月 20 日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
確	4	EM3GP36-6x2P+8x2P	φ6～φ5×2本+φ8～φ7×2本	EM3BG3436 EM3BG3642	25.2
確		EM3GP36-6x2P+8+10	φ6～φ5×2本+φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本		24.4
○		EM3GP36-6x2P+12x2P	φ6～φ5×2本+φ12～φ11×2本		22.3
確		EM3GP36-6+7+10+12	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本		25.8
○		EM3GP36-6+8+12x2P	φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本+φ12～φ11×2本		23.1
確		EM3GP36-6.5x2P+9+20	φ6.5～φ5.5×2本+φ9～φ8×1本+φ20～φ19×1本		20.3
○		EM3GP36-7x3P+12	φ7～φ6×3本+φ12～φ11×1本		23.6
○		EM3GP36-7x4P	φ7～φ6×4本		25.0
確		EM3GP36-7+8x2P+12	φ7～φ6×1本+φ8～φ7×2本+φ12～φ11×1本		23.1
確		EM3GP36-8x4P	φ8～φ7×4本		24.2
○		EM3GP36-10x4P	φ10～φ9×4本		21.9
○		EM3GP36-11x4P	φ11～φ10×4本		20.8
確		EM3GP36-12x3P+14	φ12～φ11×3本+φ14～φ13×1本		18.4
○		EM3GP36-12x4P	φ12～φ11×4本		18.7
確		EM3GP36-13x4P	φ13～φ12×4本		17.8
○	5	EM3GP36-5x4P+13	φ5～φ4×4本+φ13～φ12×1本		23.6
○		EM3GP36-6+7x2P+10x2P	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×2本+φ10～φ9×2本		22.5
○		EM3GP36-6+9x2P+12x2P	φ6～φ5×1本+φ9～φ8×2本+φ12～φ11×2本		20.5
確		EM3GP36-7x4P+16	φ7～φ6×4本+φ16～φ15×1本		21.1
○		EM3GP36-7+8x2P+9+13	φ7～φ6×1本+φ8～φ7×2本+φ9～φ8×1本+φ13～φ12×1本		21.6
○		EM3GP36-7+9x2P+11+13	φ7～φ6×1本+φ9～φ8×2本+φ11～φ10×1本+φ13～φ12×1本		20.6
確		EM3GP36-9x2P+11+14x2P	φ9～φ8×2本+φ11～φ10×1本+φ14～φ13×2本		17.5
○		EM3GP36-9x3P+10+14	φ9～φ8×3本+φ10～φ9×1本+φ14～φ13×1本		19.3
○		EM3GP36-11x2P+12x3P	φ11～φ10×2本+φ12～φ11×3本		17.7
○		EM3GP36-11x5P	φ11～φ10×5本		18.8
○		EM3GP36-12x5P	φ12～φ11×5本		17.1
確		EM3GP36-5x4P+7x2P	φ5～φ4×4本+φ7～φ6×2本		25.0
確		EM3GP36-6x3P+12x3P	φ6～φ5×3本+φ12～φ11×3本		19.9
○		EM3GP36-6x6P	φ6～φ5×6本		24.6
確		EM3GP36-6+7x3P+10+12	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×3本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本		23.5
○	6	EM3GP36-7x2P+9+10x2P+12	φ7～φ6×2本+φ9～φ8×1本+φ10～φ9×2本+φ12～φ11×1本		20.0
○		EM3GP36-7.5x6P	φ7.5～φ6.5×6本		23.0
確		EM3GP36-8x5P+13	φ8～φ7×5本+φ13～φ12×1本		20.8
○		EM3GP36-8x6P	φ8～φ7×6本		22.0
確		EM3GP36-9.5x6P	φ9.5～φ8.5×6本		19.5
○		EM3GP36-10x6P	φ10～φ9×6本		19.8
確		EM3GP36-11x6P	φ11～φ10×6本		16.9
確		EM3GP36-4x3P+10x4P	φ4～φ3×3本+φ10～φ9×4本		21.9
確	7	EM3GP36-5+7x6P	φ5～φ4×1本+φ7～φ6×6本		23.4
確		EM3GP36-5+9x6P	φ5～φ4×1本+φ9～φ8×6本		19.9
確		EM3GP36-6x2P+9.5x5P	φ6～ 販売終了		20.2
確		EM3GP36-6x6P+14	φ6～φ5×6本+φ14～φ13×1本		21.5
確	8	EM3GP36-8x7P	φ8～φ7×7本		21.3
確		EM3GP36-6x6P+12x2P	φ6～φ5×6本+φ12～φ11×2本		21.1
確		EM3GP36-6.5x5P+10x3P	φ6.5～φ5.5×5本+φ10～φ9×3本		21.4
確		EM3GP36-7x6P+8+12	φ7～φ6×6本+φ8～φ7×1本+φ12～φ11×1本		20.4
確	9	EM3GP36-6x5P+8x4P	φ6～φ5×5本+φ8～φ7×4本		25.2
確		EM3GP36-4x2P+6x8P	φ4～φ3×2本+φ6～φ5×8本		23.6
○	10	EM3GP36-6x10P	φ6～φ5×10本		23.0
○		EM3GP36-6.5x10P	φ6.5～φ5.5×10本		22.1

EM3型/(大型) マルチコネクタ用グランドパッキン

色 調	材 質	特 性	環 境	温度範囲
黒色	NBR	IP67	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

EM3BG用グランドパッキン

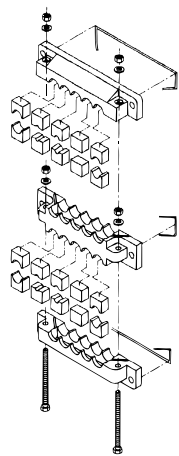
【パッキン枠番：40】

EM3GP40-6+9+10.5+12.5 は、2022 年 12 月 20 日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

納期 区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径(mm)と本数	取付できる コネクタ品番	重量 (g)
○	2	EM3GP40-16x2P	φ16～φ15×2本	EM3BG4042	26.1
確	3	EM3GP40-2x2P+13	φ2～φ1×2本+φ13～φ12×1本		31.0
確		EM3GP40-8+10+14	φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本+φ14～φ13×1本		27.1
確		EM3GP40-8+12+14	φ8～φ7×1本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×1本		26.2
確		EM3GP40-8+12+16	φ8～φ7×1本+φ12～φ11×1本+φ16～φ15×1本		25.3
○		EM3GP40-10+12+14	φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×1本		25.9
○		EM3GP40-15x3P	φ15～φ14×3本		23.7
○		EM3GP40-16.5x3P	φ16.5～φ15.5×3本		21.4
○		EM3GP40-5x3P+10	φ5～φ4×3本+φ10～φ9×1本		29.6
確		EM3GP40-6+7+14+20	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ14～φ13×1本+φ20～φ19×1本		21.5
確	4	EM3GP40-6+9+10.5+12.5	φ6～ 販売終了 ×1本+φ12.5～φ11.5×1本		26.9
○		EM3GP40-7+8.5+10+12	φ7～φ6×1本+φ8.5～φ7.5×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本		27.9
確		EM3GP40-8x4P	φ8～φ7×4本		30.2
確		EM3GP40-8+10+12+14	φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×1本		23.9
確		EM3GP40-10x3P+15	φ10～φ9×3本+φ15～φ14×1本		15.7
○		EM3GP40-10x4P	φ10～φ9×4本		27.7
確		EM3GP40-11+15x3P	φ11～φ10×1本+φ15～φ14×3本		22.0
○		EM3GP40-12x3P+15	φ12～φ11×3本+φ15～φ14×1本		24.1
○		EM3GP40-12x4P	φ12～φ11×4本		25.1
○		EM3GP40-14x4P	φ14～φ13×4本		21.2
○		EM3GP40-15x4P	φ15～φ14×4本		20.4
確		EM3GP40-6+8+9+11+13	φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本+φ11～φ10×1本+φ13～φ12×1本		25.6
確		EM3GP40-8x2P+12x3P	φ8～φ7×2本+φ12～φ11×3本		25.7
確		EM3GP40-9x2P+14×3P	φ9～φ8×2本+φ14～φ13×3本		21.9
確		EM3GP40-12x4P+14	φ12～φ11×4本+φ14～φ13×1本		22.2
○		EM3GP40-12x5P	φ12～φ11×5本		21.5
確	5	EM3GP40-6+8+9x2P+10+11	φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本+φ9～φ8×2本+φ10～φ9×1本+φ11～φ10×1本		24.8
確		EM3GP40-7x2P+8+12x3P	φ7～φ6×2本+φ8～φ7×1本+φ12～φ11×3本		24.6
○		EM3GP40-7x6P	φ7～φ6×6本		27.8
確		EM3GP40-7+8+9x2P+11+13	φ7～φ6×1本+φ8～φ7×1本+φ9～φ8×2本+φ11～φ10×1本+φ13～φ12×1本		24.0
○	6	EM3GP40-12x6P	φ12～φ11×6本		19.5
確		EM3GP40-7x2P+8x4P+12	φ7～φ6×2本+φ8～φ7×4本+φ12～φ11×1本		26.1
確		EM3GP40-7x2P+11x5P	φ7～φ6×2本+φ11～φ10×5本		24.0
○		EM3GP40-10x7P	φ10～φ9×7本		23.7
○	8	EM3GP40-8x8P	φ8～φ7×8本		25.0
確	9	EM3GP40-5x3P+6x4P+8x2P	φ5～φ4×3本+φ6～φ5×4本+φ8～φ7×2本		27.2
○	10	EM3GP40-7x10P	φ7～φ6×10本		25.0

EMS型/ケーブルマルチ引出板

構造



- 制御盤等から複数のケーブルを引出す際に使用するポリアミド (PA) 製のケーブルマルチ引出板 (型式EMS) です。
- バック金の組合せ配列が自由自在で、ケーブルの引出しが小面積で可能です。
- 本体が分割構造なのでケーブルの両端のコネクタ等の取付けがハーネス工場でき、現場での加工が少なくなります。
- ケーブル、EMS及び制御盤の防水は、それぞれ耐圧3kPa (IP65相当) 仕様です。(KGPA401, KGPA402使用時)
- EMS本体とバック金は別売となっております。
- EMSをケイフレックスに使用する場合は、商品分類名「ケイフレックス」60頁をご参照下さい。
- 制御盤等への取り付けには、キャップスクリューをご使用下さい。(締め付トルク: 5~5.5N・m)
- コーナープレート、中間プレートの締め付けは専用ドライバ (KGTL216) を用いて下さい。(締め付トルク: 2~2.3N・m)

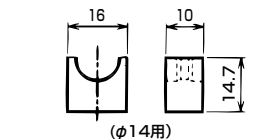
バック金

特性	環境	材質	色調	温度範囲
耐油	RoHS 10物質対応	NBR	黒色	-20℃ ~90℃

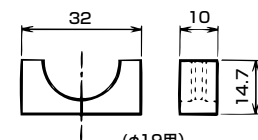
注: を除く



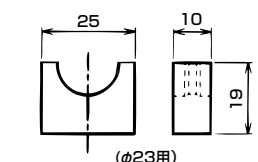
EMSP0 EMSP8
EMSP4 EMSP10
EMSP6 EMSP12



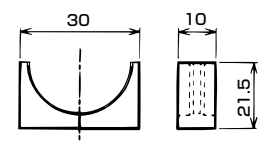
(φ14用)



(φ19用)



(φ23用)



(φ28用)

単位: mm

納期区分	適用EMS	品番	適用できるケーブル外径 (mm)	入数 (セット/袋)
○	EMSのφ14用 EMS 2Mのφ14用 EMS7M	EMSP0	止め用	30
○		注. EMSP2	φ2	20
○		注. EMSP2×3P	φ2 (3本用)	20
○		EMSP4	φ4 ~ φ5	30
○		EMSP5	※ φ5 ~ φ6	30
○		EMSP6	φ6 ~ φ8	30
○		EMSP8	φ8 ~ φ10	30
○		EMSP10	φ10 ~ φ12	30
○		EMSP12	φ12 ~ φ13.5	30
○		EM19P13	φ13.5 ~ φ16	20
○	EMSのφ19用	EM19P16	φ16 ~ φ18.5	20
○		EM23P0	止め用	20
○		EM23P4	φ4 ~ φ6	20
○		EM23P5.5	φ5.5 ~ φ7.5	20
○		EM23P7	φ7 ~ φ9	20
○		EM23P9	φ9 ~ φ11	20
○		EM23P11	φ11 ~ φ13	20
○		EM23P13	φ13 ~ φ15	20
○		EM23P15	φ15 ~ φ17	20
○		EM23P17	φ17 ~ φ19	20
○	EMS 2Mのφ23用 EMS 3M EMS 6M	EM23P19	φ19 ~ φ21	20
○		EM23P21	φ21 ~ φ22.5	20
○		EM28P0	止め用	10
○		EM28P8	φ8 ~ φ10	10
○		EM28P10	φ10 ~ φ12	10
○		EM28P12	φ12 ~ φ14	10
○		EM28P14	φ14 ~ φ16	10
○		EM28P16	φ16 ~ φ18	10
○		EM28P18	φ18 ~ φ20	10
○		EM28P20	φ20 ~ φ22	10
○	EMS8M	EM28P22	φ22 ~ φ24	10
○		EM28P24	φ24 ~ φ26	10
○		EM28P26	φ26 ~ φ27.5	10

※保護等級IP54仕様の場合は、EMSP4 (φ4~φ6) で代用可能です。耐圧3kPa (保護等級IP65相当) 仕様の場合、φ5~φ6ケーブルご使用の際にはEMSP5をご使用下さい。
注. EMSP2および2×3Pのみ材質はTPE製です。

防水用バック金及び袋ナット



M6用バック金

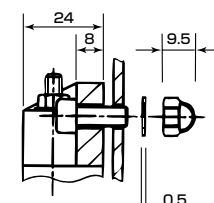
品番	KGPA401
入数	50個
納期区分	○



M6袋ナット

品番	KGPA402
入数	50個
納期区分	○

環境	RoHS 10物質対応
表面処理	電気亜鉛めっき (三価クロム)

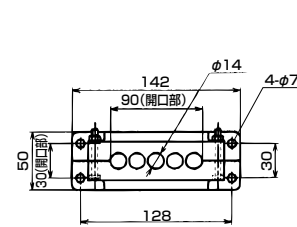


単位: mm

- EMSを制御盤に取付けるとき制御盤の取付けボルト用穴よりの水の浸入を防ぐためのPA製のバック金及び袋ナットを準備しております。但し、ケーブルマルチ引出板自体の防水はIP65相当です。
- 取付けボルトM6の長さは制御盤の厚みを考慮して決定して下さい。
- 取付けの際には、取付けボルトを締め付けトルク5.0~5.5N・mで締め付けて下さい。

EMS型/ケーブルマルチ引出板

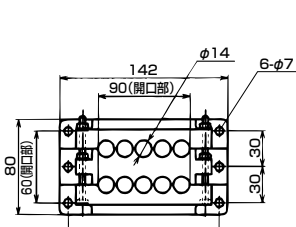
EMS型 (外径13.5mm以下及び18.5mm以下のケーブル用)



EMS 5



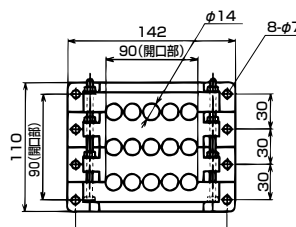
黒色品のみ



EMS 10



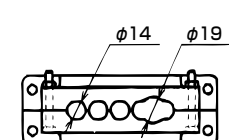
黒色品のみ



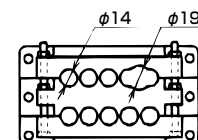
EMS 15



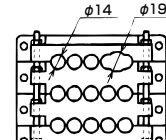
黒色品のみ



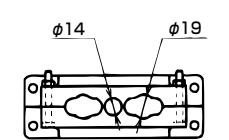
EMS 5 S1



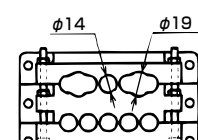
EMS 10 S1



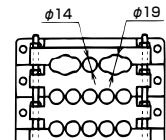
EMS 15 S1



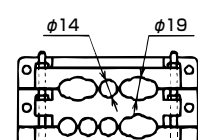
EMS 5 S2



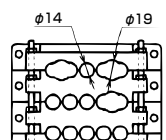
EMS 10 S2



EMS 15 S2



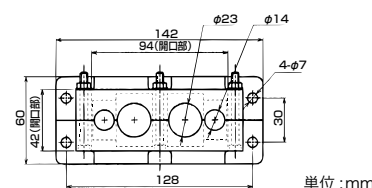
EMS 10 S3



EMS 15 S3

単位: mm

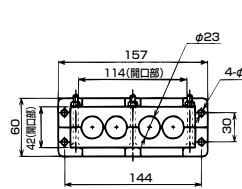
EMS2M型 (外径22.5mm以下及び13.5mm以下のケーブル用)



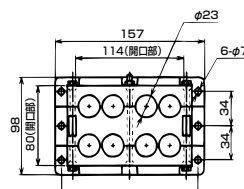
EMS2M4

単位: mm

EMS3M型 (外径22.5mm以下のケーブル用)



EMS3M4



EMS3M8

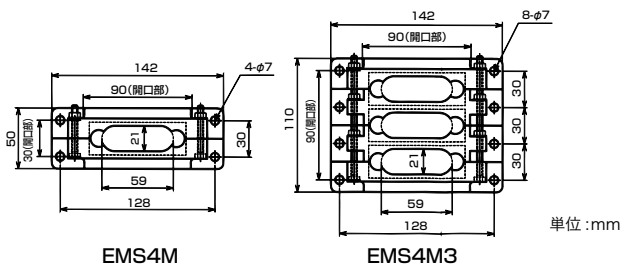
単位: mm

納期区分	品番	色調	使用するバック金の型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS2M4	黒色品 (標準品)	EMSP EM23P	130	2
■	EMS2M4 LG	ライトグレー色品		130	2
○	EMS2M4 IV	アイボリー色品		130	2

納期 区分	品番	色調	使用する バック金の 型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS3M4	黒色品（標準品）	EM23P	170	2
○	EMS3M8			274	1
○	EMS3M4 LG	ライトグレー色品		167	2
○	EMS3M8 LG			267	1
■	EMS3M4 IV	アイボリー色品		170	2
○	EMS3M8 IV			274	1

EMS型/ケーブルマルチ引出板

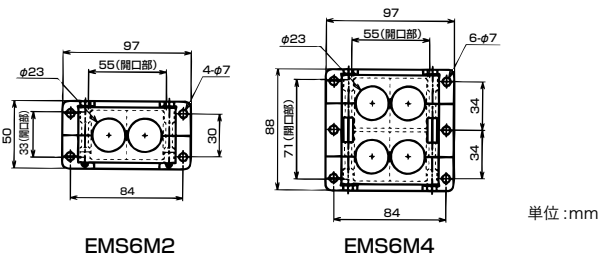
EMS4M型



EMS4M型は平形ケーブル引出板です。
種々の寸法の平形ケーブルに対応するように特注にて製作致します。

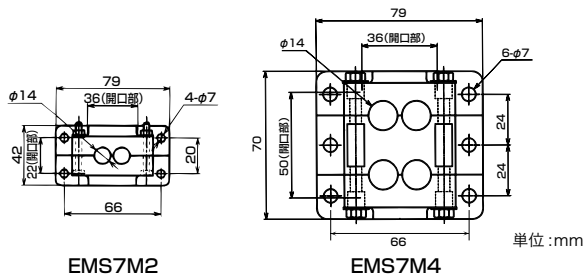
納期区分	品番	色調	使用する パッキンの 型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	EMS4M	黒色品（標準品）	別注	120	2
確	EMS4M3			240	1

EMS6M型(外径22.5mm以下のケーブル用)



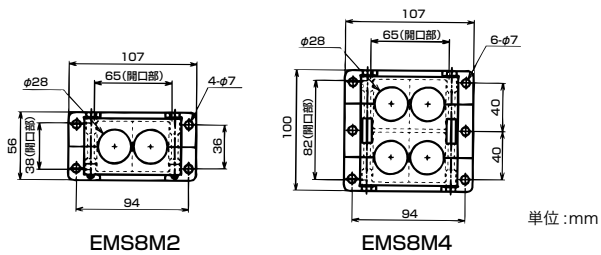
納期 区分	品番	色調	使用する パッキンの 型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS6M2	黒色品（標準品）	EM23P	85	2
○	EMS6M4			150	1
○	EMS6M2 LG	ライトグレー色品		80	2
○	EMS6M4 LG			153	1
○	EMS6M2 IV	アイボリー色品		80	2
○	EMS6M4 IV			150	1

EMS7M型(外径13.5mm以下のケーブル用)



納期 区分	品番	色調	使用する パッキンの 型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	EMS7M2	黒色品（標準品）	EMSP	61	3
○	EMS7M4			107	2
○	EMS7M2 LG	ライトグレー色品		60	3
確	EMS7M4 LG			105	2
○	EMS7M2 IV	アイボリー色品		60	3
○	EMS7M4 IV			105	2

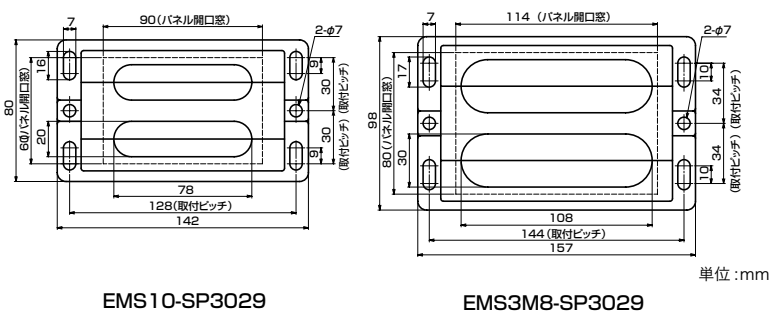
EMS8M型(外径27.5mm以下のケーブル用)



納期 区分	品番	色調	使用する パッキンの 型式	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
◎	EMS8M2	黒色品（標準品）	EM28P	100	2
◎	EMS8M4			180	1
◎	EMS8M2 LG	ライトグレー色品		95	2
◎	EMS8M4 LG			177	1

EMS型/簡易型ケーブルマルチ引出板

EMS10-SP3029/EMS3M8-SP3029



- 制御盤から複数のケーブルを引出す際に使用する樹脂製の簡易型ケーブルマルチ引出板です。
- 簡易的にケーブルを固定するためのCR製スポンジ角紐が附属されていますので、ケーブルの組合せが自由に行えます。ただし、スポンジ角紐でのケーブル固定となりますので、ケーブルの組合わせ配置にはご注意ください。
- 簡易型となりますので、ケーブル接続強度、防水性が必要の場合には通常のEMS型をご使用ください。
- 制御盤への取付けには、キャップスクリーを使用ください。
- 外形大きさ、取付ピッチ、パネル開口窓はそれぞれEMS10、EMS3M8と同等です。

納期区分	品番	色調	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	EMS10-SP3029	黒色品（標準品）	113	2
確	EMS3M8-SP3029		131	2

EMS用工具

EMS用ドライバー



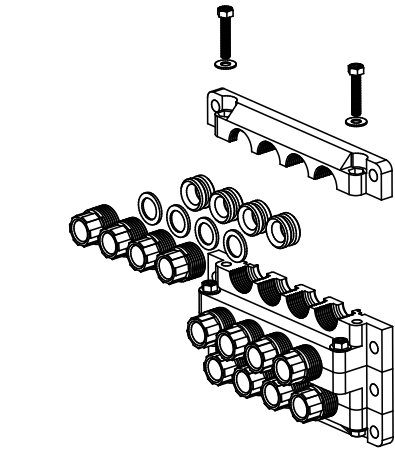
- KGTL216Eは、汎用ドライバー形状のEMS専用ドライバーです。

納期区分	品番
○	KGTL216E

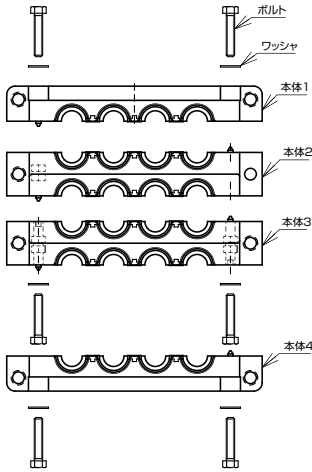
EM2S型/ケーブルマルチ引出板

色 調	主材質	特 性	特 性	環 境	難燃性	温度範囲
黒色	PA66	IP65	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ～90℃

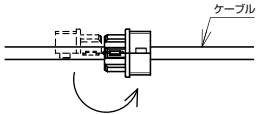
構造



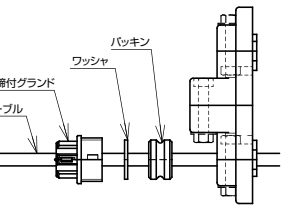
- 制御盤から複数のケーブルを引出す際に使用する樹脂製のケーブルマルチ引出板です。
- パッキンの組合せ配列が自由自在でケーブルの引出しが小面積で可能です。
- 分割構造なので、ケーブルの両端のコネクタ等の取付がハーネス工場でき現場での加工が少なくなります。
- ケーブルクランプ方法が締付けグラントによるねじ込み方式の為、先に引出板のみを組立て後からケーブルをクランプする事が可能です。
- メンテナンス等でケーブルを交換する際、必要カ所のみバラして交換する事が可能です。
- パッキンは別売となっております。パッキン表より選定してご購入ください。
- 制御盤等への取付けには、キャップスクリーを ご使用ください。



本体1～4をボルトにて締付け組立てる。先にケーブルを通線する場合には、ケーブル通線部にケーブル入れてから各本体を組立てる。

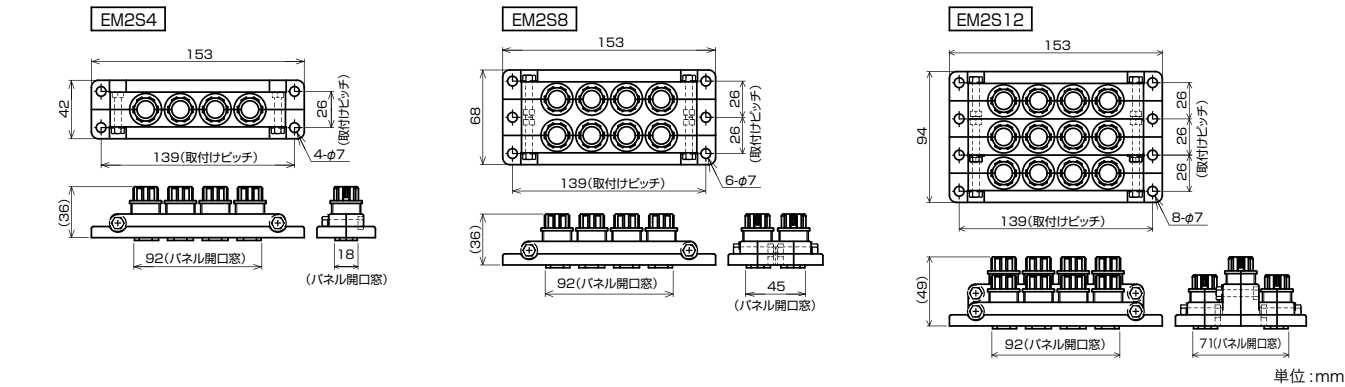


締付けグラントをヒンジ部より折り曲げて凹凸を合せケーブルを挟み込む。



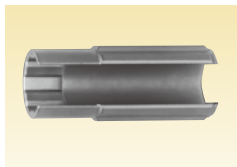
組立てた本体にパッキン、ワッシャ、締付けグラントの順で取り付け、締付けグラントを本体にねじ込み、ケーブルをクランプする。

EM2S型(外径12.0mm以下のケーブル用)



納期区分	品番	色調	使用するパッキンの型式	重量(g/個)	入数(個/袋)
	EM2S4	製作検討中			
	EM2S8				
	EM2S12				
	EM2S4LG				
	EM2S8LG				
	EM2S12LG				

締付け工具 EM2S締付けグラント用



- EM2S 締付けグラント用の締付け工具です。

納期区分	品番	重量(g/個)	入数(個/袋)
	KGTL 277	製作検討中	

パッキン

パッキン表

品番	本数	挿入できるケーブル径(mm)
EMGP12M	0	止め用
C(GP)12	1	φ8～φ12×1本
EMGP12-5×1P		φ4～φ5×1本
EMGP12-6×1P		φ5～φ6×1本
EMGP12-7×1P		φ6～φ7×1本
EMGP12-8×1P		φ7～φ8×1本
EMGP12-3×2P	2	φ2～φ3×2本
EMGP12-3+7		φ2～φ3×1本/φ6～φ7×1本
EMGP12-3.3×2P		φ2.3～φ3.3×2本
EMGP12-4×2P		φ3～φ4×2本
EMGP12-4.5+6		φ3.5～φ4.5×1本/φ5～φ6×1本
EMGP12-3.3×3P	3	φ2.3～φ3.3×3本
EMGP12-4×3P		φ3～φ4×3本
EMGP12-4+4.5+5		φ3～φ4×1本/φ3.5～φ4.5×1本/φ4～φ5×1本
EMGP12-2×2P+2.4×2P	4	φ1～φ2×2本/φ1.4～φ2.4×2本
EMGP12-2×2P+3.5×2P		φ1～φ2×2本/φ2.5～φ3.5×2本
EMGP12-3.3×4P		φ2.3～φ3.3×4本
EMGP12-2×5P	5	φ1～φ2×5本
EMGP12-2×6P	6	φ1～φ2×6本

金属製 ケイブランドの型式

C2 型

使用できるグラントパッキン

C2 型

グラントパッキン

C2M5 型

マルチパッキン

C2M 型

マルチパッキン

C2※※-AS

グラントパッキン

C2 型

ロックナット シートパッキン インシュレータ 本 体

●標準品
●袋ナットの緩み止め
●UL/CSA にほとんどの型式が登録

ワッシャ 袋ナット

仕 様

- 本体と袋ナットが亜鉛合金ダイカスト (ZDC) 製のケーブルグラントです。
- 袋ナットの緩み防止が付いています。
- コネクタには、ボックス類との接続部の防水のため、シートパッキン又は、O リングを附属しています。
- ロックアウト接続用コネクタには、鋼製のロックナットを附属しています。

ケイブランドの材料

部品名	材料
本体	ZDC
グラントパッキン	NBR
ワッシャ	PA
袋ナット	ZDC
インシュレータ	PA
シートパッキン	NBR
ロックナット	SPHC

UL/CSA規格

- 各型式共に適用ケーブル外径は、φ8mm以上です。φ7mm以下は、UL/CSA の適用除外です。
- 登録済の型式であってもサイズによっては、製作上の都合又は未登録により UL/CSA のマークを表示していないものがあります。表示が重要な場合はご確認下さい。
- MSコネクタ用カップリングはUL登録のみとなります。

袋ナットの締付け

- 袋ナットの締付け具合は、ケーブルを普通の力で引張ったときケーブルがすれない程度に締付けて下さい。必要以上に締付けしないで下さい。ただし UL/CSA 規格品としてご使用の場合は、包装袋に添付されています「ASSEMBLY INSTRUCTIONS」をご参照下さい。
- ※詳細は、ホームページ【技術資料情報】項目ケイブランド「C2BG 施工要領書」をご参照下さい。

インシュレータの色

- ロックアウト用で管用平行おねじ付きのコネクタのおねじ部の通線口に取付けているインシュレータの色は赤色、メートルおねじ付きのコネクタのおねじ部の通線口に取付けているインシュレータの色は青色です。

ステンレス製

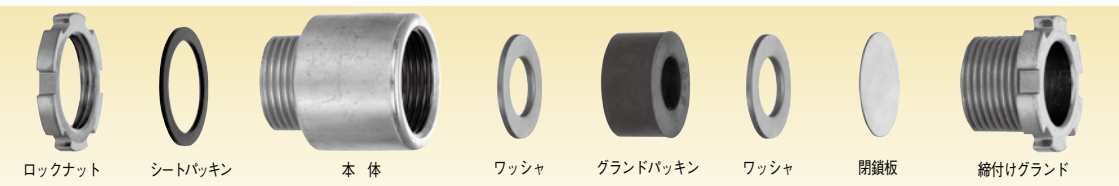
- ステンレス (SUS304) 製のケイブランドも準備しています。詳細は、商品分類名「サンパイプ」317頁のケイブランドをご参照下さい。

●小型シールコネクタ

C7 型



CF 型



●船用電線貫通金物

ロックアウト接続用コネクタ

管用平行おねじ付き

インシュレータ付きのため、絶縁プッシングは不要です。

接続ねじ

単位 : mm

●ケーブルを制御盤等のロックアウトに接続するためのコネクタです。

管用平行おねじ付き

納期区分	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小								φS1	呼び		
○	※3 C2BG 06 12	6	3	6	21.0	24.0	23.0	10.0	33	3.0	16.6	G3/8	49	20
○	※3 C2BG 06 16	6	3	6	21.0	28.2	28.0	10.0	33	3.8	20.9	G1/2	55	20
○	C2BG 08 12	8	4	8	23.6	24.0	23.0	10.0	35	3.0	16.6	G3/8	57	20
○	C2BG 08 16	8	4	8	23.6	28.2	28.0	10.0	35	3.8	20.9	G1/2	63	20
○	C2BG 08 16L12	8	4	8	23.6	28.2	28.0	12.0	35	3.8	20.9	G1/2	66	20
○	C2BG 08 22	8	4	8	23.6	36.6	36.0	12.0	35	3.8	26.4	G3/4	89	20
確	C2BG 08 28	8	4	8	23.6	44.9	44.0	14.0	35	4.5	33.2	G1	123	10
○	C2BG 10 16	10	6	10	26.1	28.2	28.0	10.0	35	3.8	20.9	G1/2	72	20
○	C2BG 12 16	12	8	12	28.2	28.2	28.0	10.0	35	3.8	20.9	G1/2	76	20
○	C2BG 12 22	12	8	12	28.2	36.6	36.0	12.0	35	3.8	26.4	G3/4	97	20
○	C2BG 12 28	12	8	12	28.2	44.9	44.0	14.0	35	4.5	33.2	G1	132	10
○	※3 C2BG 14 16	14	12	16	33.4	30.3	28.0	12.0	37	3.8	20.9	G1/2	97	20
○	※1 C2BG 16 16	16	12	16	33.4	30.3	28.0	12.0	37	3.8	20.9	G1/2	94	20
○	C2BG 16 22	16	12	16	33.4	36.6	36.0	12.0	37	3.8	26.4	G3/4	106	20
○	C2BG 20 22	20	16	20	39.1	36.6	36.0	12.0	39	3.8	26.4	G3/4	133	20
○	C2BG 20 28	20	16	20	39.1	44.9	44.0	14.0	39	4.5	33.2	G1	171	20
○	C2BG 24 28	24	20	24	45.5	44.9	44.0	14.0	40	4.5	33.2	G1	200	10
○	C2BG 24 36	24	20	24	45.5	54.8	53.0	14.0	40	4.5	41.9	G1-1/4	229	10
○	※1 C2BG 27 28	※2 27	24	28	50.1	48.1	44.0	14.0	42	4.5	33.2	G1	223	10
○	C2BG 28 36	28	24	28	50.1	54.8	53.0	14.0	42	4.5	41.9	G1-1/4	256	10
○	C2BG 32 36	32	28	32	55.5	54.8	53.0	14.0	44	4.5	41.9	G1-1/4	282	10
○	※1 C2BG 36 36	36	32	36	60.5	58.3	53.0	14.0	45	4.5	41.9	G1-1/4	298	5
○	C2BG 36 42	36	32	36	60.5	62.9	61.0	16.0	45	5.0	47.8	G1-1/2	358	5
○	※3 C2BG 38 42	38	36	40	68.1	65.7	61.0	16.0	46	5.0	47.8	G1-1/2	423	5
○	※1 C2BG 40 42	40	36	40	68.1	65.7	61.0	16.0	46	5.0	47.8	G1-1/2	415	5
○	C2BG 40 54	40	36	40	68.1	74.2	74.0	16.0	46	5.0	59.6	G2	459	5
○	※1※3 C2BG 42 42	※2 42	40	44	74.3	73.2	61.0	16.0	50	5.0	47.8	G1-1/2	473	5
○	※3 C2BG 44 54	44	40	44	74.3	73.2	74.0	16.0	50	5.0	59.6	G2	497	5
○	※3 C2BG 48 54	48	44	48	79.7	74.7	74.0	16.0	53	5.0	59.6	G2	562	5
○	※1※3 C2BG 52 54	52	48	52	85.2	79.9	74.0	16.0	57	5.0	59.6	G2	627	5

注1. ※1印の品番のものにはインシュレータが付いていません。対象品番では通線内径が小さくなってしまうため、インシュレータを取り付けておりません。必要であれば、インシュレータの代わりに、絶縁プッシング型式RBIGをご使用下さい。詳細は、商品分類名「グリップロック」331頁をご参照下さい。

注2. ※2印の27, 42は、ケーブルのシースを剥ぎ取って通線すればそれぞれ外径φ28mm, φ44mmのケーブルにも適用します。

注3. ※3印の品番については、UL/CSAに該当しない製品です。

メートルおねじ付き

納期区分	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小								φS1	呼び		
確	※3 C2BM 06 16	6	3	6	21.0	24.0	23.0	10.0	33	3.0	15.9	M16×1.5	48	20
確	C2BM 08 16	8	4	8	23.6	24.0	23.0	10.0	35	3.0	15.9	M16×1.5	65	20
○	C2BM 08 20	8	4	8	23.6	28.2	29.0	10.0	35	3.6	19.9	M20×1.5	64	20
○	C2BM 10 16	10	6	10	26.1	28.2	23.0	10.0	35	3.0	15.9	M16×1.5	64	20
○	C2BM 10 20	10	6	10	26.1	28.2	29.0	10.0	35	3.6	19.9	M20×1.5	70	20
○	C2BM 12 20	12	8	12	28.2	28.2	29.0	10.0	35	3.6	19.9	M20×1.5	75	20
○	※1 C2BM 15 20	※2 15	12	16	33.4	30.3	29.0	10.0	37	3.6	19.9	M20×1.5	88	20
○	C2BM 16 25	16	12	16	33.4	36.6	36.0	10.0	37	3.6	24.9	M25×1.5	106	20

注1. ※1印の品番のものにはインシュレータが付いていません。対象品番では通線内径が小さくなってしまうため、インシュレータを取り付けておりません。

注2. ※2印の15は、ケーブルのシースを剥ぎ取って通線すれば外径φ16mmのケーブルにも適用します。

注3. ※3印の品番については、UL/CSAに該当しない製品です。

納期区分「確」については、弊社にお問い合わせ下さい。 200

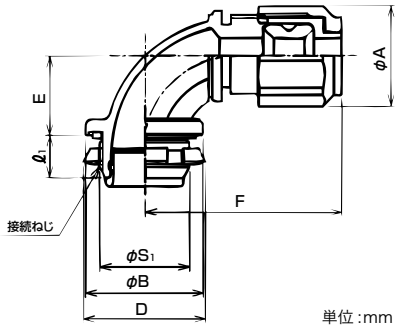
ノックアウト接続用90°形コネクタ

管用平行おねじ付き／メートルおねじ付き

主材質	表面処理	特 性	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	IP67	耐振動 (横み止め付)	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃



インシュレータ付きのため、絶縁
プッシングは不要です。



単位:mm

- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するための90°形コネクタです。

管用平行おねじ付き

納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm) ※3		バック ン 枠番	φA	φB	D	E	F	ℓ ₁	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小								φS ₁	呼び		
確	※2 C29BG 06 16	6	3	6	21.0	27.5	28.0	16.2	43	10.0	20.9	G1/2	62	20
○	C29BG 08 16	8	4	8	23.6	27.5	28.0	18.6	46	10.0	20.9	G1/2	74	20
確	C29BG 08 16L12	8	4	8	23.6	29.0	28.0	18.6	46	12.0	20.9	G1/2	80	20
確	C29BG 08 22	8	4	8	23.6	35.5	36.0	24.5	53	12.0	26.4	G3/4	108	20
○	C29BG 10 16	10	6	10	26.1	27.5	28.0	18.6	46	10.0	20.9	G1/2	80	20
○	C29BG 12 16	12	8	12	28.2	29.0	28.0	19.5	48	10.0	20.9	G1/2	96	20
○	C29BG 12 22	12	8	12	28.2	36.0	36.0	24.5	53	12.0	26.4	G3/4	114	20
確	※2 C29BG 14 16	14	12	16	33.4	32.6	28.0	23.3	61	12.0	20.9	G1/2	165	20
○	※1 C29BG 16 16	16	12	16	33.4	32.6	28.0	23.3	61	12.0	20.9	G1/2	159	20
○	C29BG 16 22	16	12	16	33.4	35.5	36.0	24.5	52	12.0	26.4	G3/4	132	10
確	C29BG 16 28	16	12	16	33.4	44.0	44.0	28.5	59	14.0	33.2	G1	180	10
○	C29BG 20 22	20	16	20	39.1	35.5	36.0	22.8	63	12.0	26.4	G3/4	167	10
○	C29BG 20 28	20	16	20	39.1	43.5	44.0	28.5	61	14.0	33.2	G1	201	10
○	C29BG 24 28	24	20	24	45.5	43.5	44.0	28.5	60	14.0	33.2	G1	237	10
確	C29BG 36 42	36	32	36	60.5	60.0	61.0	40.6	75	16.0	47.8	G1-1/2	469	5

注1.※1印の品番のものにはインシュレータが付いていません。対象品番では通線内径が小さくなってしまうため、インシュレータを取り付けておりません。必要であれば、インシュレータの代わりに、絶縁プッシング型式RBI Gをご使用下さい。詳細は、商品分類名「グリップロック」339頁をご参照下さい。

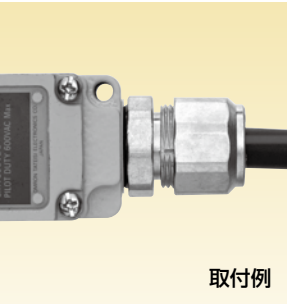
注2.※2印の品番については、UL/CSAに該当しない製品です。

注3.※3印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。



電気機器接続用コネクタ

管用平行おねじ付き



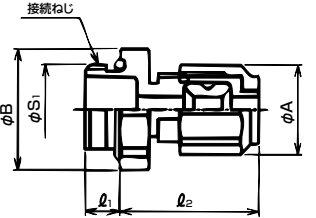
取付例



取付例

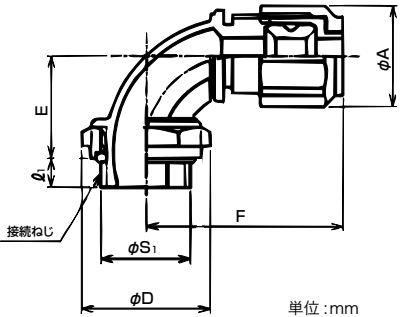
- ケーブルをリミットスイッチ等の電気機器に接続するためのコネクタです。
- 90°形コネクタには、方向を決める垂鉛ダイカスト（ZDC）製ロックナットを附属しています。

ストレート形



単位:mm

90° 形



単位:mm

納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		バック ン 枠番	φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						φS ₁	呼び		
◎	※ C2OG 06 16	6	3	6	21.0	28.2	8.0	33	20.9	G1/2	49	20
◎	C2OG 08 12	8	4	8	23.6	24.0	7.0	35	16.6	G3/8	40	20
◎	C2OG 08 16	8	4	8	23.6	28.2	8.0	35	20.9	G1/2	44	20
◎	C2OG 10 16	10	6	10	26.1	28.2	8.0	35	20.9	G1/2	64	20
◎	C2OG 12 16	12	8	12	28.2	28.2	8.0	35	20.9	G1/2	66	20
◎	C2OG 12 22	12	8	12	28.2	36.6	8.0	35	26.4	G3/4	84	20
◎	C2OG 16 16	16	12	16	33.4	30.3	8.0	37	20.9	G1/2	83	20
◎	C2OG 16 22	16	12	16	33.4	36.6	8.0	37	26.4	G3/4	98	20
◎	C2OG 20 22	20	16	20	39.1	36.6	8.0	39	26.4	G3/4	117	20

注.※印の品番については、UL/CSAに該当しない製品です。



File No.E131807

規格



納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm) ※		バックン 枠番	φA	φD	E	F	ℓ ₁	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							φS ₁	呼び		
◎	C29OG 08 16	8	4	8	23.6	30.0	23	46	8.0	20.9	G1/2	81	20
◎	C29OG 10 16	10	6	10	26.1	30.0	23	46	8.0	20.9	G1/2	87	20
◎	C29OG 12 16	12	8	12	28.2	30.0	24	48	8.0	20.9	G1/2	99	20
◎	C29OG 16 16	16	12	16	33.4	32.6	29	61	8.0	20.9	G1/2	159	10

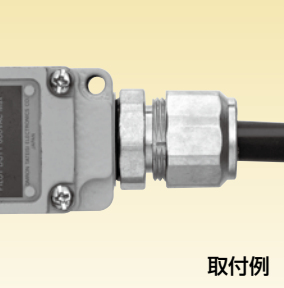
注.※印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。



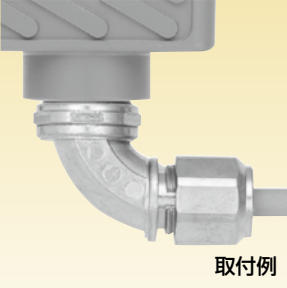
電気機器接続用コネクタ

主材質	表面処理	特 性	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (ニッケルクロ)	IP67	耐振動 (揺み止め付)	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

メートルおねじ付き/Pgおねじ付き

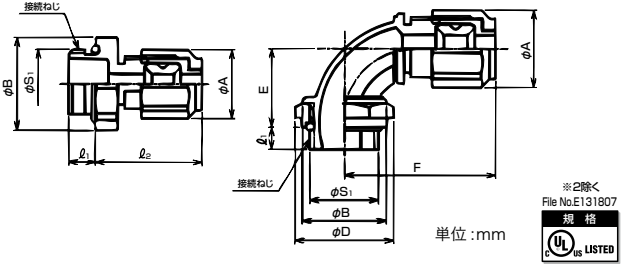


取付例



取付例

- ケーブルをリミットスイッチ、フード等の電気機器に接続するためのコネクタです。
- 90°形コネクタには、方向を決める亜鉛ダイカスト（ZDC）製ロックナットを付属しています。



単位 :mm



納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		バック ン 枠番	φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						φS ₁	呼び		
確	※2 C2OM 06 20	6	3	6	21.0	28.2	8.0	33	19.9	M20×1.5	49	20
○	C2OM 08 20	8	4	8	23.6	28.2		35	19.9	M20×1.5	57	20
○	C2OM 10 16	10	6	10	26.1	28.2		35	15.9	M16×1.5	59	20
○	C2OM 10 20	10	6	10	26.1	28.2		35	19.9	M20×1.5	59	20
○	C2OM 12 20	12	8	12	28.2	28.2		35	19.9	M20×1.5	66	20
○	C2OM 15 20	※115	12	16	33.4	30.3		37	19.9	M20×1.5	78	20
○	C2OM 16 25	16	12	16	33.4	36.6		37	24.9	M25×1.5	92	20
○	C2OM 19 25	※119	16	20	39.1	36.6		39	24.9	M25×1.5	109	20
○	C2OM 20 32	20	16	20	39.1	44.9		39	31.9	M32×1.5	129	10
○	C2OM 24 32	24	20	24	45.5	44.9		40	31.9	M32×1.5	151	10
確	C2OM 26 32	※126	24	28	50.1	48.1		42	31.9	M32×1.5	185	10
確	C2OM 28 40	28	24	28	50.1	54.8		42	39.9	M40×1.5	205	10
○	C2OM 32 40	32	28	32	55.5	54.8		44	39.9	M40×1.5	223	10
確	※2 C2OM 36 50	36	32	36	60.5	62.9		45	49.9	M50×1.5	293	

注1. ※1印の15,19,26はケーブルのシースを剥ぎ取って通線すればそれぞれφ16,20,28mmのケーブルにも適用します。

注2. ※2印の品番については、UL/CSAに該当しない製品です。



ストレート形Pgおねじ付き

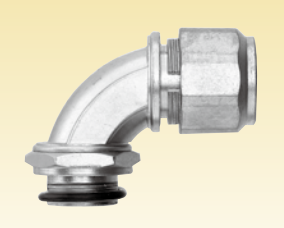


納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		バック ン 枠番	φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ DIN 40 430		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						φS ₁	呼び		
○	C2OPG 08 09	8	4	8	23.6	24.0	6.0	35	15.2	Pg9	36	20
○	C2OPG 08 11					24.0	6.0		18.6	Pg11	50	20
○	C2OPG 08 13					28.2	8.0		20.4	Pg13.5	58	20
○	C2OPG 08 16					28.2	8.0		22.5	Pg16	58	20
確	C2OPG 08 21	10	6	10	26.1	36.6	8.0	35	28.3	Pg21	73	20
確	C2OPG 10 09					28.2	6.0		15.2	Pg9	63	20
○	C2OPG 10 11					28.2	6.0		18.6	Pg11	61	20
○	C2OPG 12 11					12	8		12	28.2	28.2	6.0
○	C2OPG 12 13	28.2	8.0	20.4	Pg13.5			55			20	
○	C2OPG 12 16	28.2	8.0	22.5	Pg16			65			20	
○	C2OPG 12 21	36.6	8.0	28.3	Pg21			71			20	
○	C2OPG 14 11	※14	12	16	33.4	30.3	6.0	37	18.6	Pg11	66	20
○	C2OPG 16 13	16	12			30.3	8.0		20.4	Pg13.5	85	20
○	C2OPG 16 16					30.3	8.0		22.5	Pg16	85	20
○	C2OPG 16 21					36.6	8.0		28.3	Pg21	98	20
○	C2OPG 16 29					44.9	9.0		37.0	Pg29	118	20
○	C2OPG 18 16	※18	16	20	39.1	36.6	8.0	39	22.5	Pg16	118	20
○	C2OPG 20 21	20	16			36.6	8.0		28.3	Pg21	100	20
○	C2OPG 20 29					44.9	9.0		37.0	Pg29	110	20
○	C2OPG 23 21	※23	20	24	45.5	44.9	8.0	40	28.3	Pg21	110	10
○	C2OPG 24 29	24	20			44.9	9.0		37.0	Pg29	162	10
○	C2OPG 28 29	28	24	28	50.1	48.1	9.0	42	37.0	Pg29	200	10
○	C2OPG 31 29	※31	28	32	55.5	54.8	9.0	44	37.0	Pg29	248	10
確	C2OPG 32 36	32	28			54.8	9.0		47.0	Pg36	192	10

注. ※印の14,18,23,31は、ケーブルのシースを剥ぎ取って通線すればそれぞれ外径φ16,20,24,32mmのケーブルにも適用します。



90° 形メートルおねじ付き

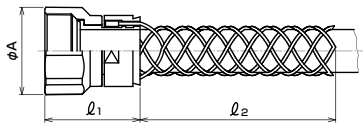
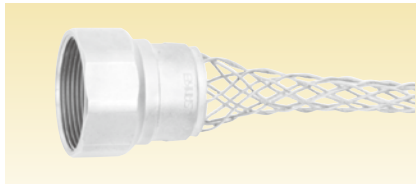


納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		バック ン 枠番	φA	φD	E	F	ℓ ₁	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							φS ₁	呼び		
○	C29OM 08 20	8	4	8	23.6	27.6	24	46	7.0	19.9	M20×1.5	81	20
確	C29OM 10 20	10	6	10	26.1	27.6	24	46	7.0	19.9	M20×1.5	88	20
○	C29OM 12 20	12	8	12	28.2	27.6	25	48	7.0	19.9	M20×1.5	95	20

注1. ※1印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。

C2型ネット付き袋ナット

C2型附属品用



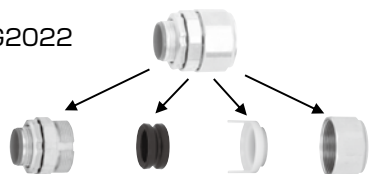
單位:mm

- C2型附属品用のネット付き袋ナットです。
- ケーブルの引張り強度及び自立をリリースします。
- ネットの材質は、ステンレス鋼(SUS304)線です。
- C2型附属品には接続可能です。別途C2型附属品を購入いただき、使用して下さい。組立方法は「C2型ネット付き袋ナット組立方法」をご参照下さい。
- 接続の際にはC2型附属品の袋ナット及びワッシャは使用しません。
- C2型附属品と接続することで防水性IP67となります。

納期 区分	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	ℓ ₁	ℓ ₂	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						
確	C2FN 08	8	5	8	23.6	36	90	36	10
確	C2FN 12	12	8	12	28.2	37	90	47	10
確	C2FN 16	16	12	16	33.4	37	120	63	10
確	C2FN 20	20	16	20	39.1	39	145	89	10
確	C2FN 24	24	20	24	45.5	44	160	128	5
確	C2FN 28	28	24	28	50.1	46	190	152	3
確	C2FN 32	32	28	32	55.1	47	220	182	1
確	C2FN 36	36	32	36	60.5	49	250	220	1

C2型ネット付き袋ナット組立方法

例:C2型ネット付き袋ナットC2FN20とC2型附属品C2BG2022を組立する場合

	組立手順	補足説明
1	C2FN20とC2BG2022を単品購入する。 ※袋ナット、附属品とも、同じサイズの パッキン枠番に合わせる。 C2FN20 C2BG2022 └──────────┘ パッキン枠番20	C2FN20  C2BG2022 
2	C2BG2022の部品を取り外す。 ・本体 ・グランドパッキン ・ワッシャ ・袋ナット ※ワッシャと袋ナットは使用しません。	C2BG2022  本体 グランドパッキン ワッシャ 袋ナット ↓ ↓ ※ワッシャと袋ナットは使用しません
3	C2BG2022の本体とグランドパッキンを C2FN20に仮締める。 ※緩み止め機構はついておりません。	C2BG2022 C2FN20  袋ナット グランドパッキン ネット付き袋ナット
4	C2FN20とC2BG2022との組立品の完成。	C2FN20とC2BG2022組立品完成 

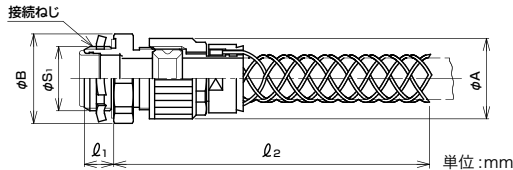
※施工については、ホームページ【技術資料情報】項目ケイブランド「C2型ネット付き附属品の施工要領書」をご参照下さい。

C型ネット付きコネクタ/カップリング

管用平行おねじ付き



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。



- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのネット付きコネクタです。
- ケーブルの引張り強度及び自立をリリースします。
- ネットの材質は、ステンレス鋼(SUS304)線です。

CBGN は、2022 年 5 月をもって販売を終了させていただきました。長らくのご愛顧誠にありがとうございました。
205 頁の C2 型ネット付き袋ナット C2FN が後継品となります。

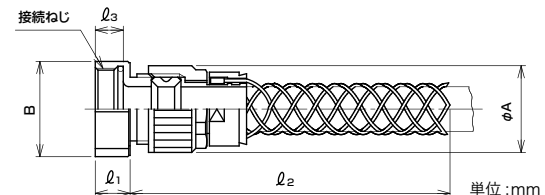
納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		バックシ ン 枠番	φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		最大	最小						φS ₁	呼び			
確	CBGN 08 16	8	4	8	21.0	30.0	10.0	141	20.9	G1/2	78	1	
確	CBGN 12 16	12	8	12	25.0	30.3	10.0	144	20.9	G1/2	93	1	
確	※ CBGN 16 16	16	12	16	30.0	30.3	12.0	176	20.9	G1/2	112	1	
確	CBGN 16 22	16	12	16	30.0	36.5	12.0	176	26.4	G3/4	130	1	
確	※ CBGN 20 22	20	16	20	35.0	販売終了			204	26.4	G3/4	160	1
確	CBGN 24 28	24	20	24	40.4				224	33.2	G1	233	1
確	CBGN 28 36	28	24	28	45.0	54.8	16.0	257	41.9	G1-1/4	301	1	
確	CBGN 32 36	32	28	32	49.7	55.4	16.0	286	41.9	G1-1/4	323	1	
確	※ CBGN 36 36	36	32	36	55.0	55.4	16.0	319	41.9	G1-1/4	345	1	
確	CBGN 36 42	36	32	36	55.0	62.9	16.0	319	47.8	G1-1/2	409	1	

注：※印の品番については、UL/CSA に該当しない製品です。

MSコネクタ (バックシェル付き) 用



取付例



- ケーブルをバックシェル付きのMSコネクタに接続するためのネット付きカップリングです。
- MSコネクタとカップリングの接続は、アルミたて型モーターレンチ（スーパーツール製品番MFT68Aを推奨）、プライヤー等を使用して堅固に締付けて下さい。

CKMN は、2022 年 5 月をもって販売を終了させていただきました。長らくのご愛顧誠にありがとうございました。
205 頁の C2 型ネット付き袋ネット C2FN が後継品となります。

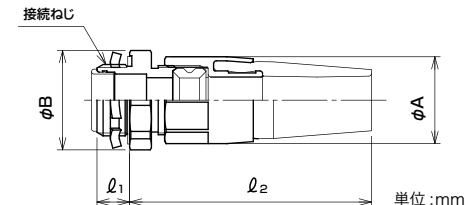
納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		バックシ ン 枠番	φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	接続できるねじ ASME B1.1	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小									
☑	CKMN 20 20	20	16	20	36.5	35	12.8	184	9.5	1-3/16-18 UNEF-2B	132	1
☑	CKMN 20 24	20	16	20	36.5	販売終了			10.3	1-7/16-18 UNEF-2B	141	1
☑	CKMN 24 24	24	20	24	42.1				10.3	1-7/16-18 UNEF-2B	179	1
☑	CKMN 28 36	28	24	28	47.1	55	16.0	248	11.0	2-18 UNS-2B	203	1

ブーツ付きコネクタ

管用平行おねじ付き



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。



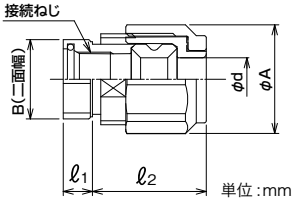
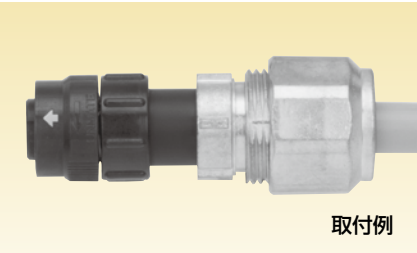
- ケーブルを制御盤等のノックアウトに接続するためのブーツ付きコネクタです。
- ケーブルの自立を助け、ケーブルがコネクタの接続部の極度に急に曲がらないようにするためのブーツ付きです。
- ブーツの材質は、ゴムと同様の熱可塑性エラストマーです。

納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		パッキン枠番	φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						φS1	呼び		
確	CBGR 16 22	16	12	16	31.9	36.5	12.0	89	26.4	G3/4	140	2
確	CBGR 20 22	20	16	20	38.3	37.6	12.0	92	26.4	G3/4	178	2
確	CBGR 20 28	20	16	20	38.3	44.9	14.0	92	33.2	G1	205	2
確	CBGR 24 28	24	20	24	42.5	44.9	14.0	94	33.2	G1	248	2
確	CBGR 28 36	28	24	28	47.5	54.8	16.0	96	41.9	G1-1/4	315	2

日本航空電子工業（株） 製 JN1/JN2 用 カ ッ プ リ ン グ

主材質	表面処理	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

JAE 製 コネクタ 用 カ ッ プ リ ン グ



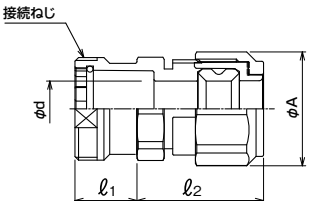
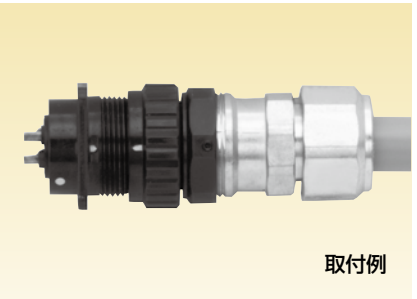
●表中の※1 は日本航空電子工業（株）製コネクタ JN1/JN2 シリーズのストレートプラグです。

納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		接続できる コネクタ	φA	B	φd	l ₁	l ₂	接続ねじ		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							φS ₂	呼び		
確	C2KY10-YNC2	10	6	※1	φ26.1	19.0	10.3	7.0	28	12.2	M13×1.0(二条ねじ)		

日本航空電子工業（株） 製 JL10 用 コネクタ

主材質	表面処理	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

JAE 製 コネクタ 用 コネクタ

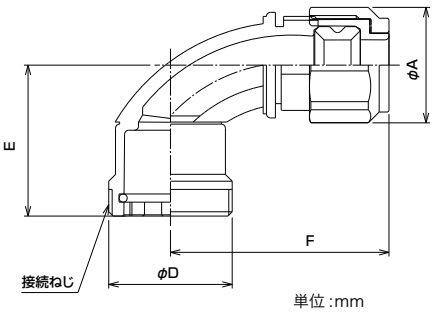
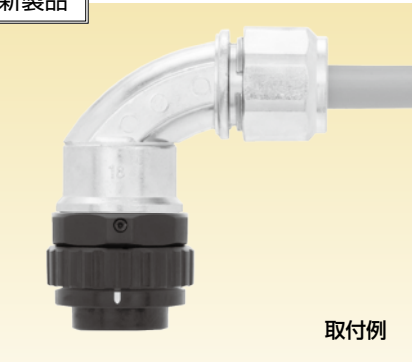


- ケーブルを日本航空電子工業（株）製 JL10-6A 単体プラグに接続するためのコネクタです。
- 日本航空電子工業（株）製コネクタ JL10-8A（アングルプラグ）には接続できません。エンドベルに C2KM を接続してご使用下さい。



納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		接続できるMSコネクタ		接続ねじ ASME B1.1	φA	φB	φd	l ₁	締付後 l ₂	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小	シェル サイズ	日本航空電子工業(株)								
確	C2OU1618-FN16	16	12	18	JL10-6A18-10SE	1- 3/16 -18 UNEF-2A	33.4	30.3	16.3	18.2	37	96	20
○	C2OU2022-FN16	20	16	22	JL10-6A22-22SE	1- 7/16 -18 UNEF-2A	39.1	36.6	20.2	21.8	39	130	20

新製品

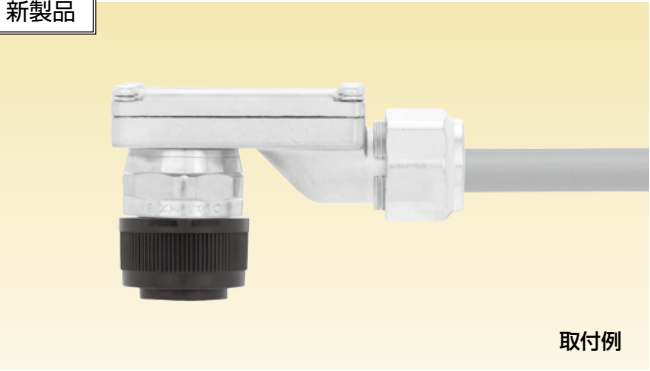


納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		接続できるMSコネクタ		接続ねじ ASME B1.1	φA	φC	E	F	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小	シェル サイズ	日本航空電子工業(株)							
○	C29OU 1218-FN16	12	8	18	JL10-6A18-10SE	1-3/16-18 UNEF-2A	28.2	30.1	38	54	130	10
○	C29OU 1222-FN16	12	8	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	28.2	36.4	38	54	180	10
○	C29OU 1618-FN16	16	12	18	JL10-6A18-10SE	1-3/16-18 UNEF-2A	33.4	32.6	43	61	180	10
○	C29OU 1622-FN16	16	12	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	33.4	36.4	43	61	150	10
○	C29OU 2018-FN16	20	16	18	JL10-6A18-10SE	1-3/16-18 UNEF-2A	39.1	32.6	43	63	200	10
○	C29OU 2022-FN16	20	16	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	39.1	36.4	43	63	190	10

MSコネクタ接続用低背型コネクタ

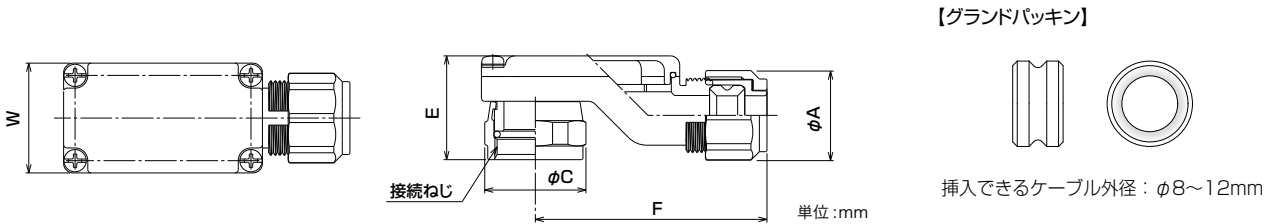
MSコネクタ(バックシェルなし)用

新製品



- ケーブルをバックシェルなしの MS コネクタに接続したとき、防水仕様にするためのコネクタです。
- 取付け高さが低くなっており、スペースの確保が可能となっております。また分割型となっておりますので、ケーブル加工、メンテナンスの作業性が良好です。
- MSコネクタとカップリングの接続は、アルミたて型モーターレンチ(スーパーツール製品番MFT68Aを推奨)、プライヤー等を使用して堅固に締付けて下さい。
- MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク(N・m)
18	6.0～8.0



【90°形金属製】

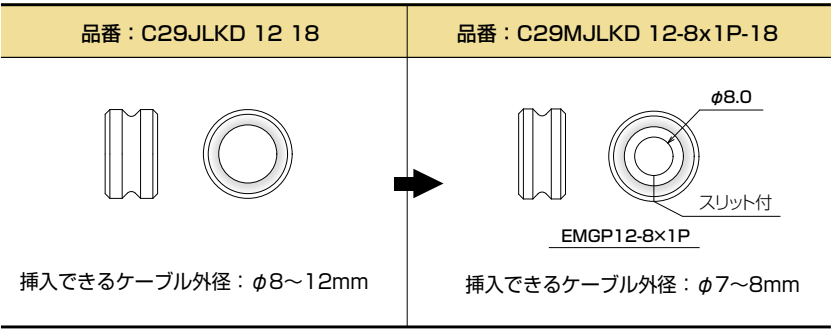
納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		接続できる MSコネクタ シェルサイズ	接続ねじ ASME B1.1	袋ナット		ユニオンナット		E	F	W	重量 (g/個)
		最大	最小			対角距離 φA	二面巾 (mm)	対角距離 φC	二面巾 (mm)				
○	C29JLKD 12 18	12	8	18	1- 20 UNEF-2B	28.2	27.0	31.9	30.0	32	73	34	185

【90°形マルチ式金属製】

納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		接続できる MSコネクタ シェルサイズ	接続ねじ ASME B1.1	袋ナット		ユニオンナット		E	F	W	重量 (g/個)
		最大	最小			対角距離 φA	二面巾 (mm)	対角距離 φC	二面巾 (mm)				
○	C29MJLKD 12-8x1P-18	8	7	18	1- 20 UNEF-2B	28.2	27.0	31.9	30.0	32	73	34	185

※C29JLKDのグランドパッキンをマルチパッキン(EMGP12-8×1P)に変更した製品となります。

【グランドパッキン】の変更



MSコネクタ接続用カップリング

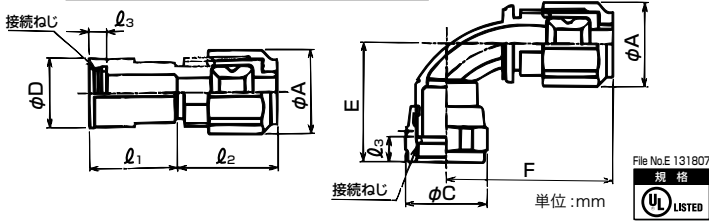
MSコネクタ(バックシェルなし)用

主材質	表面処理	特 性	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	IP67	耐振動 (緩み止め付)	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃



- ケーブルをバックシェルなしの MS コネクタに接続したとき、防水仕様にするためのカップリングです。
- MSコネクタとカップリングの接続は、アルミたて型モーターレンチ(スーパーツール製品番MFT68Aを推奨)、プライヤー等を使用して堅固に締付けて下さい。
- MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク(N・m)	
	C2KD	C29KD
10～14	2.0～3.0	5.0～6.0
16～24	2.0～4.0	6.0～8.0
28～36	5.0～7.0	8.0～10.0

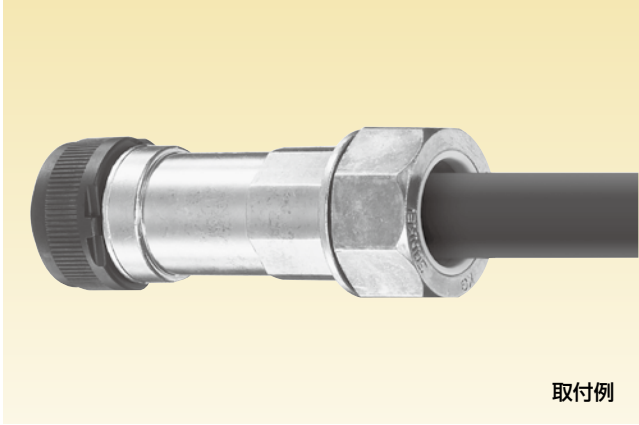


納期区分		品番	挿入できる ケーブル外径 (mm) ※1		バッキング 材番	φA	φC	φD	E	F	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	接続できる MSコネクタ シェルサイズ	接続ねじ ASME B1.1	重量(g/個)							
C2KD	C29KD		最大	最小												C2KD	C29KD						
○	確	08 10	8	4	8	23.6	20.2	19.6	32	47	25.0	28	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	62	63						
確	確	08 12					23.4	21.3	34		28.5		7.0	12S	11/16-24UNEF-2B	65	56						
○	確	08 14					25.5	23.4	34		28.5		7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B	60	63						
○	確	08 18					31.9	30.0	36		31.5		7.5	18	1- 20UNEF-2B	80	100						
○	確	08 20					35.5	33.2	36		31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	106	110						
確	確	08 22					39.9	36.3	38		50		31.5	7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	95	118					
確	確	※2 12 10	10	8			26.4	19.6	36		25.0		5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	72	107						
確	確	12 12					26.8	21.3	38		28.5		7.0	12S	11/16-24UNEF-2B	62	110						
○	確	12 14					26.8	23.4	38		28.5		7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B	80	130						
確	確	12 16					28.7	26.6	39		28.5		7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	75	120						
○	○	12 18	12	8	12	28.2	31.9	30.0	39	54	31.5	28	7.5	18	1- 20UNEF-2B	105	122						
○	○	12 20					35.5	33.2	39		31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	116	131						
○	○	12 22					39.9	36.3	39		31.5		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	110	142						
○	確	12 24					43.0	39.5	47		31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	120	168						
○	確	12 28					49.0	46.1	47		34.5		10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	150	250						
確	確	16 16											32.6	26.6	44		28.5		7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	101	170
○	○	16 18					32.6	30.0	44		31.5		7.5	18	1- 20UNEF-2B	118	177						
○	○	16 20					35.5	33.2	44		31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	129	184						
○	○	16 22	16	12	16	33.4	39.9	36.3	44	61	31.5	29	7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	136	191						
○	○	16 24					43.0	39.5	51		31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	145	216						
○	確	16 28					49.0	46.1	51		34.5		10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	176	237						
確	○	16 32					57.0	52.4	51		39.5		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	200	273						
確	確	20 18											32.6	30.0	44		31.5		7.5	18	1- 20UNEF-2B	110	174
○	確	20 20											35.5	33.2	44		31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	148	177
○	○	20 22	20	16	20	39.1	39.9	36.3	44	63	31.5	31	7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	157	186						
○	確	20 24					43.0	39.5	51		31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	165	210						
○	確	20 28					49.0	46.1	51		34.5		10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	180	232						
確	確	20 32					57.0	52.4	51		39.5		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	220	253						
○	○	24 22											40.4	36.3	47		31.5		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	182	269
確	確	24 24											43.0	39.5	55		31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	162	370
確	確	24 28	24	20	24	45.5	49.0	46.1	55	67	34.5	32	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	190	400						
確	確	24 32					57.0	52.4	55		39.5		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	237	316						
確	確	24 36					63.0	58.7	61		41.5		11.0	36	2-1/8- 16UN-2B	270	347						
確	確	28 24					48.0	39.5	59		31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	185	416						
○	確	28 28	28	24	28	50.1	49.0	46.1	59	74	34.5	34	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	220	380						
確	確	28 32					57.0	52.4	59		39.5		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	287	453						
○	確	28 36					63.0	58.7	65		41.5		11.0	36	2-1/8- 16UN-2B	300	488						
確	確	32 24					48.0	39.5	59	75	31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	244	376						
確	—	32 28	32	28	32	55.5	—	46.1	—	—	34.5	36	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	266	—						
確	—	32 32					—	52.4	—		39.5		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	314	—						
○	確	32 36					63.0	58.7	65		75		41.5	11.0	36	2-1/8- 16UN-2B	352	448					
確	—	36 32	36	32	36	60.5	—	52.4	—	—	39.5	37	10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	338	—						
確	—	36 36					—	58.7	—		41.5		11.0	36	2-1/8- 16UN-2B	330	—						

注1.※1印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。
注2.※2印について、ケーブルシースを剥ぎ取って通線すれば外径φ12mmのケーブルにも適用します。

C型／ MSコネクタ接続用長いカップリング

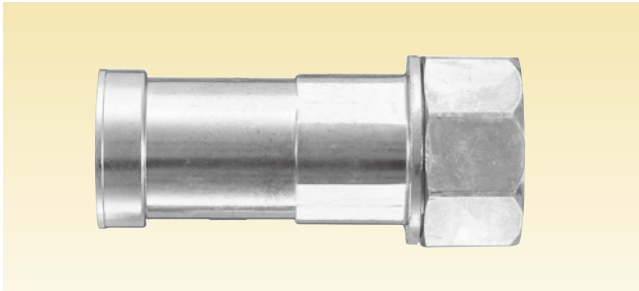
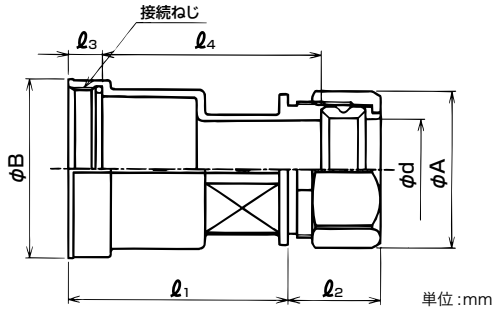
MSコネクタ(バックシェルなし)用



取付例

- ℓ_4 寸法の長いバックシェルなしMSコネクタ接続用のカップリングです。
- MSコネクタにケーブルの芯線の接続が ℓ_4 寸法が長いので容易にできます。
- MSコネクタとカップリングの接続は、アルミたて型モーターレンチ(スーパーツール製品番MFT68Aを推奨)、プライヤー等を使用して堅固に締付けて下さい。
- MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク(N・m)
10～14	2.0～3.0
16～24	2.0～4.0
28～36	5.0～7.0



納期区分	品 番	挿入できるケーブル外径(mm)		バックキン枠番	φA	φB	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	ℓ ₄	接続できるMSコネクタシェルサイズ	接続ねじASME B1.1	重量(g/個)	入数(個/袋)
		最大	最小												
確	CK2D 16 18	16	12	16	30.9	30.0	16.2	65.0	24	7.5	65.3	18	1-20 UNEF-2B	123	10
確	CK2D 16 20					33.2		65.0				20	1-1/8-18 UNEF-2B	131	10
○	CK2D 20 20	20	16	20	36.5	33.2	20.2	65.0	27	7.5	66.2	20	1-1/8-18 UNEF-2B	150	10
確	CK2D 20 22					36.3		65.0				22	1-1/4-18 UNEF-2B	159	10
確	CK2D 20 24	24	20	24	42.1	39.5	24.2	65.0	28	10.0	63.7	24	1-3/8-18 UNEF-2B	171	10
確	CK2D 24 20					33.2		66.0				20	1-1/8-18 UNEF-2B	183	10
確	CK2D 24 22					36.3		66.0				22	1-1/4-18 UNEF-2B	186	10
確	CK2D 24 28					46.1		66.0				28	1-5/8-18 UNEF-2B	213	10
確	CK2D 24 32	28	24	28	47.1	52.4	28.2	66.0	30	10.0	66.0	32	1-7/8-16 UN-2B	251	10
確	CK2D 28 24					39.5		65.0				24	1-3/8-18 UNEF-2B	216	5
確	CK2D 28 32					52.4		65.0				32	1-7/8-16 UN-2B	267	5
確	CK2D 28 36					58.7		65.0				36	2-1/8-16 UN-2B	364	5
確	CK2D 32 28	32	28	32	51.4	46.1	32.4	65.0	32	10.0	64.5	28	1-5/8-18 UNEF-2B	362	5
確	CK2D 32 36					58.7		65.0				36	2-1/8-16 UN-2B	438	5
確	CK2D 36 36	36	32	36	56.9	58.7	36.4	65.0	33	12.0	62.4	36	2-1/8-16 UN-2B	414	5

主材質	表面処理	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛合金/カスト(ZDC2)	電気亜鉛めっき(三価クロム)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

MSコネクタ接続用カップリング

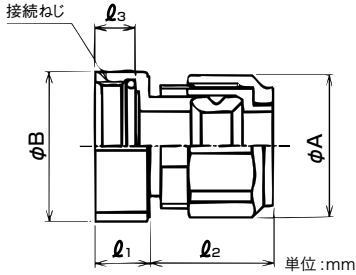
MSコネクタ(バックシェル付き)用



取付例



C2KM3624 は、2022 年 12 月 20 日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきます。
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。



- ケーブルをバックシェル付きの MS コネクタに接続したとき、防水仕様にするためのカップリングです。
- MSコネクタとカップリングの接続は、アルミたて型モーターレンチ(スーパーツール製品番MFT68Aを推奨)、プライヤー等を使用して堅固に締付けて下さい。
- MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク(N・m)
10～14	2.0～3.0
16～24	2.0～4.0
28～36	5.0～7.0

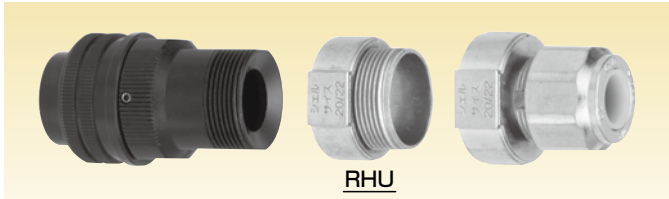


納期区分 C2KM	品番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		バック キン 枠番	φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	接続できる MSコネクタ	接続ねじ ASME B1.1	重量 (g/個)	
		最大	最小							シェルサイズ			
確	08 10	8	4	8	23.6	19.7	12.8	28	9.5	10SL/12S	5/8-24UNEF-2B	32	
○	08 14					23.4				14S	3/4-20UNEF-2B	48	
○	08 16					26.6				16/16S	7/8-20UNEF-2B	42	
確	08 18					30.0				18	1-20UNEF-2B	44	
○	08 20					35.0				20/22	1-3/16-18UNEF-2B	64	
○	08 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	73	
○	12 10	12	8	12	28.2	19.7	12.8	28	9.5	10SL/12S	5/8-24UNEF-2B	52	
○	12 14					23.4				14S	3/4-20UNEF-2B	56	
○	12 16					26.6				16/16S	7/8-20UNEF-2B	59	
○	12 18					30.0				18	1-20UNEF-2B	64	
○	12 20					35.0				20/22	1-3/16-18UNEF-2B	72	
○	12 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	81	
確	※1 16 14	16	12	16	33.4	28.0	12.8	29	9.5	14S	3/4-20UNEF-2B	79	
確	16 16					26.6				16/16S	7/8-20UNEF-2B	55	
○	16 18					30.0				18	1-20UNEF-2B	77	
○	16 20					35.0				20/22	1-3/16-18UNEF-2B	84	
○	16 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	95	
確	16 32					50.0	14.4	11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	115		
確	16 36					55.6	16.0	11.0	36	2-18UNS-2B	134		
確	20 18	20	16	20	39.1	30.0	12.8	31	9.5	18	1-20UNEF-2B	104	
○	20 20					35.0				20/22	1-3/16-18UNEF-2B	101	
○	20 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	114	
確	20 32					50.0	14.4	11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	130		
確	20 36					55.6	16.0	11.0	36	2-18UNS-2B	150		
○	24 20	24	20	24	45.5	35.0	12.8	32	9.5	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	131	
○	24 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	141	
○	24 32					50.0	14.4	11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	160		
○	24 36					55.6	16.0	11.0	36	2-18UNS-2B	177		
確	※2 28 20	26	24	28	50.1	35.0	12.8	34	9.5	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	130	
○	28 24	28	24			41.1	12.8			24/28	1-7/16-18UNEF-2B	130	
確	28 32	28	24			50.0	14.4			11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	150
○	28 36					55.6	16.0			11.0	36	2-18UNS-2B	203
○	32 24	32	28	32	55.5	41.1	12.8	36	9.5	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	188	
○	32 32					50.0	14.4		11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	208	
○	32 36					55.6	16.0		11.0	36	2-18UNS-2B	225	
確	※1 36 24	36	32	36	60.5	44.1	12.8	37	11.0	24/28	販売終了	18	
○	36 36	36	32	36	60.5	55.6	16.0	37	11.0	36	2-18UNS-2B	231	

注1.※1印の品番については、ULに該当しない製品です。
注2.※2印について、ケーブルシースを剥ぎ取って通線すれば外径φ28mmのケーブルにも適用します。

延長ハブ

TypeRHU



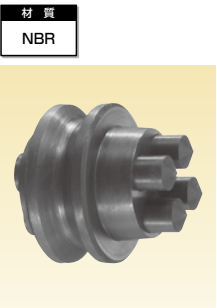
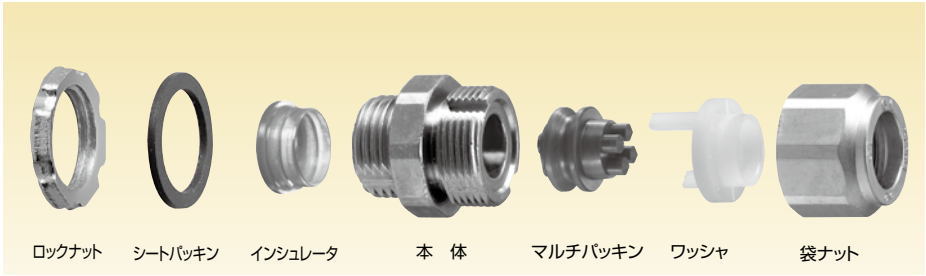
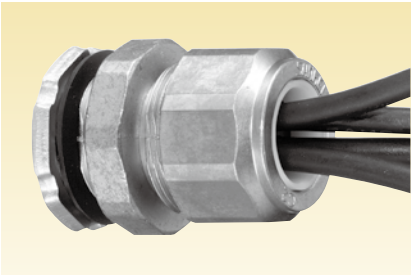
RHU



- 型式C2KMとMSコネクタの間に入れて使用する延長ハブ(型式RHU)です。
- MSコネクタへの電線の接続作業が容易になります。
- 詳細は、商品分類名「サンパーツ」370頁をご参照下さい。

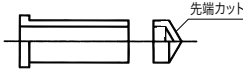
C2M5型／マルチコネクタ

M5型マルチパッキン



納期区分	ケーブル芯数	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			スリーブ有り	スリーブ無し			
○	2	EM5GP16-7X2P	5.0～3.0	7.0～5.0	16	6	20
○	3	EM5GP16-6X3P	4.0～3.0	6.0～4.0		6	20
○		EM5GP20-8X3P	6.0～4.0	8.0～6.0		7	20
○	4	EM5GP16-5X4P	3.0～2.0	5.0～3.0	16	5	20
確		EM5GP24-8X4P	6.0～4.0	8.0～6.0	24	14	20

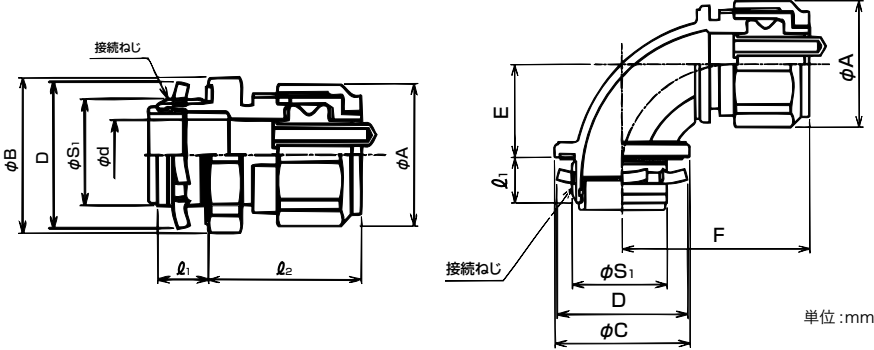
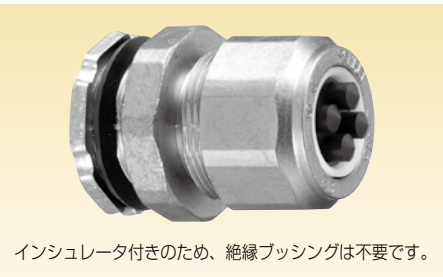
- E2型,E型及びC2型をマルチ形にするためのEM5型マルチパッキンです。
- パッキン単体でも、本体に組込んでも販売します。
- E2型,E型、C2型のすべてのケイグラッドに取付けできます。本体とパッキンの枠番を揃えてご使用下さい。
- スリーブ有りで使用する場合はスリーブの先端を切ってください。



- 使用しない穴は、ブッシュを切らずに穴に入れたままでご使用下さい。
- 本体がUL品であってもマルチパッキンを組み込んだ場合、UL品になりません。

主材質	表面処理	環 境
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	RoHS 10物質対応

管用平行おねじ付き



ストレート形

納期区分	ケーブル芯数	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	φd	ℓ1	ℓ2	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			スリーブ有り	スリーブ無し								φS1	呼び		
○	2	※ C2M5BG 7X2P-16	5～3	7～5	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	35	20.9	G1/2	90	20
確		C2M5BG 7X2P-22										26.4	G3/4	109	20
○	3	※ C2M5BG 6X3P-16	4～3	6～4	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	35	20.9	G1/2	82	20
○		C2M5BG 6X3P-22										26.4	G3/4	100	20
○		C2M5BG 8X3P-22	6～4	8～6	20	39.1	36.6	36.0	20.0	12.0	36	26.4	G3/4	136	20
○		C2M5BG 8.8X3P-28	6.2～4.5	8.8～6.2	24	45.5	44.9	44.0	24.3			33.2	G1	194	10
○	4	※ C2M5BG 5X4P-16	3～2	5～3	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	35	20.9	G1/2	90	20
○		C2M5BG 5X4P-22										26.4	G3/4	117	20
○		※ C2M5BG 8X4P-22								12.0	36	26.4	G3/4	192	20

注.※印の品番のものは、インシュレータが付いておりません。対象品番では通線内径が小さくなるため、インシュレータを取り付けておりません。必要であれば、インシュレータの代わりに、絶縁ブッシング型式RBIGをご使用下さい。詳細は、商品分類名「グリップロック」339頁をご参照下さい。

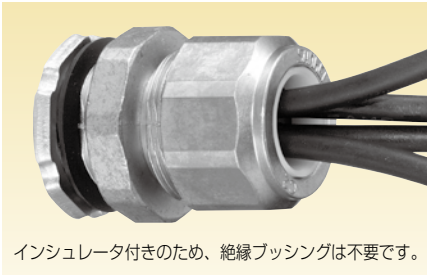
90° 形

納期区分	ケーブル芯数	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φC	D	E	F	ℓ1	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			スリーブ有り	スリーブ無し								φS1	呼び		
確	2	※ C29M5BG 7X2P-16	5～3	7～5	16	33.4	32.6	28.0	22.8	59	12.0	20.9	G1/2	164	10
確	3	※ C29M5BG 6X3P-16	4～3	6～4	16	33.4	32.6	28.0	22.8	59	12.0	20.9	G1/2	164	10
確		C29M5BG 6X3P-22										26.4	G3/4	135	10
確		C29M5BG 8X3P-28	6～4	8～6	20	39.1	43.5	44.0	28.5	56	14.0	33.2	G1	207	10
確		C29M5BG 8.8X3P-28	6.2～4.5	8.8～6.2	24	45.5	43.5	44.0	28.5	56	14.0	33.2	G1	246	10

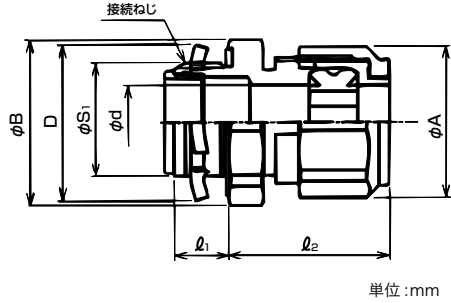
注.※印の品番のものは、インシュレータが付いておりません。対象品番では通線内径が小さくなるため、インシュレータを取り付けておりません。必要であれば、インシュレータの代わりに、絶縁ブッシング型式RBIGをご使用下さい。詳細は、商品分類名「グリップロック」339頁をご参照下さい。

C2M型／マルチコネクタ

管用平行おねじ付き



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。



- 型式C2M5BGのケーブル外径及び本数を補完するためのマルチシールコネクタです。
- 品番を変更(パッキン枠番を追加)しました。
- マルチパッキンは、通線の後に取り付けできます。
- 下記の品番は多く出荷されている製品です。
- 下表以外のマルチコネクタが必要な場合は下記により選定して下さい。
- 使用しない穴は、217頁のうめ栓(型式EPU)をご使用することができます。
- 本体がUL品であってもマルチパッキンを組み込んだ場合、UL品になりません。

納期区分	ケーブル芯数	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB	D	φd	ℓ1	ℓ2	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)
			最大	最小								φS1	呼び	
○	2	C2MBG12-4X2P-16	φ4	φ3	12	28.2	28.2	28.0	12.3	10.0	34	20.9	G1/2	72
○		※ C2MBG16-6X2P-16	φ6	φ5	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	88
○		※ C2MBG16-7X2P-16	φ7	φ6	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	88
○		C2MBG16-7X2P-22	φ7	φ6	16	33.4	36.6	36.0	16.3	12.0	36	26.4	G3/4	115
○	3	※ C2MBG16-6X3P-16	φ6	φ5	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	88
○		※ C2MBG20-7X3P-16	φ7	φ6	20	39.1	36.6	28.0	16.3	12.0	38	20.9	G1/2	130
○		C2MBG20-7X3P-22	φ7	φ6	20	39.1	36.6	36.0	20.0	12.0	38	26.4	G3/4	135
○		※ C2MBG36-14X3P-36	φ14	φ13	36	60.5	58.3	53.0	36.2	14.0	45	41.9	G1-G1/4	313
○	4	※ C2MBG36-16X3P-36	φ16	φ15	36	60.5	58.3	53.0	36.2	14.0	45	41.9	G1-G1/4	303
○		※ C2MBG16-4X4P-16	φ4	φ3	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	88
○		※ C2MBG16-5X4P-16	φ5	φ4	16	33.4	30.3	28.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	89
○		※ C2MBG20-6X4P-16	φ6	φ5	20	39.1	36.6	28.0	16.3	12.0	38	20.9	G1/2	130
○		C2MBG20-6X4P-22	φ6	φ5	20	39.1	36.6	36.0	20.0	12.0	38	26.4	G3/4	133
確		C2MBG24-6+8X3P-28	φ6,φ8	φ5,φ7	24	45.5	44.9	44.0	24.3	14.0	39	33.2	G1	201
○		C2MBG20-7X4P-22	φ7	φ6	20	39.1	36.6	36.0	20.0	12.0	38	26.4	G3/4	125
○		※ C2MBG24-8X4P-22	φ8	φ7	24	45.5	44.9	36.0	21.2	12.0	39	26.4	G3/4	190
○	8	※ C2MBG28-6.5X8P-28	φ6.5	φ5.5	28	50.1	48.1	44.0	27.7	14.0	41	33.2	G1	229

注.※印の品番のものは、インシュレータが付いておりません。対象品番では通線内径が小さくなるため、インシュレータを取り付けておりません。必要であれば、インシュレータの代わりに、絶縁ブッシング型式RBIGをご使用下さい。詳細は、商品分類名「グリップロック」339頁をご参照下さい。

マルチパッキン,コネクタの選定方法

【1】

ケーブル本数と各ケーブル外径より、176～183 頁の E2M 型マルチパッキンの品番を選定します。

(例)ケーブル外径φ5.8のもの2本と、φ8.6のもの1本の場合

表の「穴数:3」と「通線できるケーブル外径と本数」から φ6～φ5×2本+φ9～φ8×1本 より EMGP20-6x2P+9 を選定します。

【パッキン枠番：20】

納期区分	穴数	品 番	通線できるケーブル外径と本数
確	3	EMGP20-3x2P+7	φ3～φ2×2本+φ7～φ6×1本
確		EMGP20-3x2P+9	φ3～φ2×2本+φ9～φ8×1本
確		EMGP20-6x2P+9	φ6～φ5×2本+φ9～φ8×1本
確		EMGP20-6x3P	φ6～φ5×3本

【2】

選定したパッキン枠番が、取り付けできる本体のパッキン枠番となりますので、ご使用になる本体を選定します。

(例)EMGP20-6×2P+9の場合

本体にC2BGをご使用の場合200頁の表のパッキン枠番20より、C2BG2022を選定します。

納期区分	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		パッキン 枠番	φA	φB
		最大	最小			
○	※1 C2BG1616	16	12	16	33.4	30.3
○	C2BG1622	16	12	16	33.4	36.6
○	C2BG2022	20	16	20	39.1	36.6

C7型／ノックアウト接続用小型コネクタ

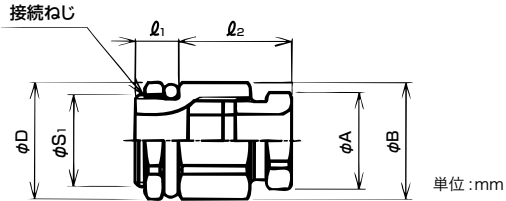
メートルおねじ付き



取付例



- ケーブルを制御盤類のノックアウトに接続するための小型コネクタです。



単位:mm

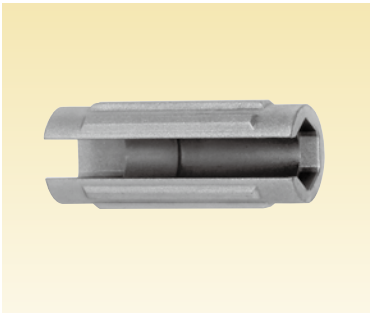
納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		φA	φB	φD	l ₁	l ₂	接続ねじ JIS B 0207		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小						φS ₁	呼び		
確	C7BM 06 15	6	4	15.5	18.8	18.8	7.0	19	14.9	M15×1	21	20
確	C7BM 08 15	8	6	15.5	18.8	18.8	7.0	19	14.9	M15×1	21	20

主材質	表面処理	環 境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	RoHS 10物質対応	-50℃ ～150℃

締付け工具C7BM用



取付例

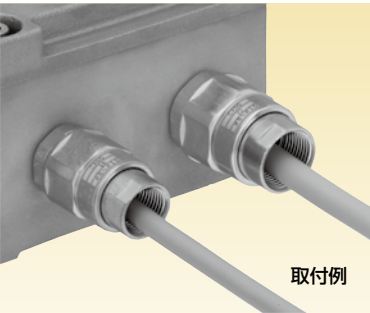


- C7BM用の本体及びグラント締付け用専用工具です。
- 狭い場所での締付けや取り外しにご使用下さい。

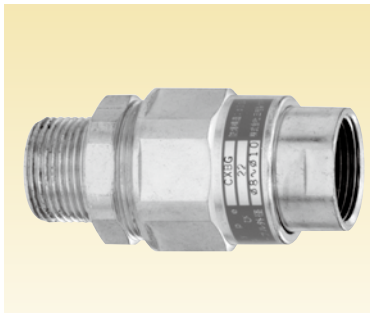
納期 区分	品 番	適用する コネクタ	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KGTL264	C7BM 06 15 C7BM 08 15	69	1

防爆式コネクタ 管用平行めねじ接続用

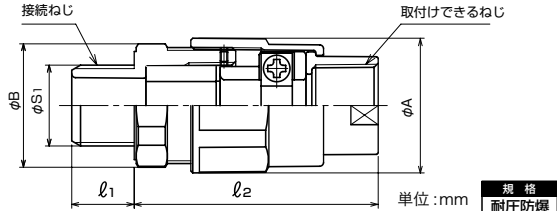
管用平行おねじ付き



取付例



- ケーブルを防爆機器類に接続するための耐圧防爆構造d2G4仕様のコネクタです。
- ケーブルを科学プラント等の危険のある場所に施設する場合にご使用下さい。
- 先端にはめねじが切ってあるので電線管などが接続できます。
- 66頁の防爆式コネクタ用パッキンが使用可能です。

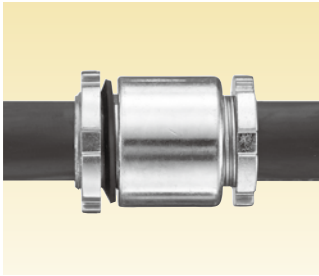


規格
耐圧防爆
d2G4

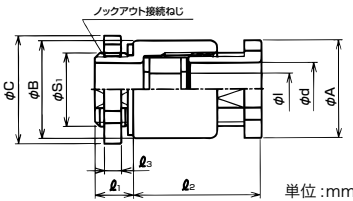
納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		取付けできるねじ JIS B 0202	φA	φB	l ₁	l ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g)	入数 (個/袋)
		最大	最小						φS ₁	呼び		
確	CXBG 16 12	12	10	G1/2 PF1/2-B	34.5	31.6	16.0	62.5	20.9	G1/2	172	10
確	CXBG 16 10	10	8								173	10
確	CXBG 16 08	8	6								174	10
確	CXBG 16 06	6	5								179	10
確	CXBG 22 16	16	14								226	10
確	CXBG 22 14	14	12	G3/4 PF3/4-B	40.1	36.9	17.0	64.0	26.4	G3/4	226	10
確	CXBG 22 12	12	10								228	10
確	CXBG 22 10	10	8								229	10

船用電線貫通金物

管用平行おねじ付き



- 「船用電線貫通金物-箱用」に準拠した船用電線貫通金物です。
- グラントパッキン部に鋼製の閉止板を附属しています。

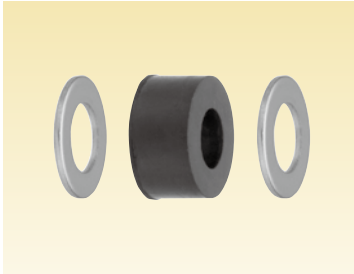


単位:mm

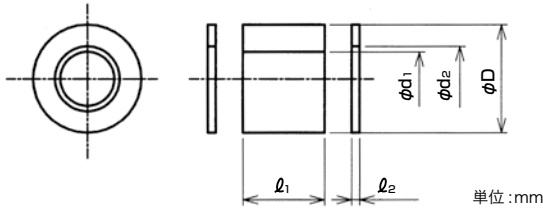
納期 区分	品 番	挿入できる ケーブル外径 (mm)		φA φB	φC	φd	φl	l ₁	l ₂	l ₃	ノックアウト接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小								φS ₁	呼び		
○	CFBG 15a	9	8	28.0	31.0	15.0	9.0	11.0	37	5.0	20.9	G1/2	98	10
○	CFBG 15b	10	9				10.0						97	
○	CFBG 15c	11	10				11.0						96	
○	CFBG 20a	12	11	34.0	37.0	20.0	12.0	11.0	41	5.0	26.4	G3/4	143	10
○	CFBG 20b	13	12				13.0						140	
○	CFBG 20c	15	13				15.0						139	
○	CFBG 25a	16	15	42.0	45.0	25.0	16.0	11.0	47	6.0	33.2	G1	246	10
○	CFBG 25b	18	16				18.0						244	
○	CFBG 25c	20	18				20.0						241	
○	CFBG 30a	22	20	50.0	56.0	30.0	22.0	12.0	51	6.0	41.9	G1-1/4	379	5
○	CFBG 30b	24	22				24.0						373	
○	CFBG 30c	26	24				26.0						370	
○	CFBG 35a	28	26	56.0	63.0	35.0	28.0	12.0	53	6.0	47.8	G1-1/2	450	5
確	CFBG 35b	30	28				30.0						445	
確	CFBG 40a	32	30			40.0	32.0						396	
確	CFBG 40b	34	32				34.0						388	

材 質
CR

グラントパッキン



- CFBG用の組替用のCR製のグラントパッキンです。ワッシャを附属しています。



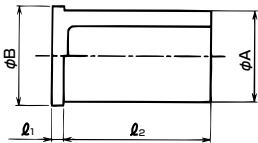
単位:mm

納期 区分	品 番	挿入できるケーブル外径 (mm)		φd ₁	φd ₂	φD	l ₁	l ₂	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		最大	最小							
確	CF(GP) 15a	9	8	9.0	10.0	18.0	9.0	1.6	6	20
確	CF(GP) 15b	10	9	10.0	11.0				6	20
確	CF(GP) 15c	11	10	11.0	12.0				5	20
確	CF(GP) 20a	12	11	12.0	13.0	23.0	12.0	1.6	12	20
確	CF(GP) 20b	13	12	13.0	15.0				10	20
確	CF(GP) 20c	15	13	15.0	17.0				9	20
確	CF(GP) 25a	16	15	16.0	18.0	29.0	14.0	2.0	21	20
確	CF(GP) 25b	18	16	18.0	20.0				18	20
確	CF(GP) 25c	20	18	20.0	22.0				15	20
確	CF(GP) 30a	22	20	22.0	24.0	38.0	15.0	2.0	36	10
確	CF(GP) 30b	24	22	24.0	26.0				30	10
確	CF(GP) 30c	26	24	26.0	28.0				28	10
確	CF(GP) 35a	28	26	28.0	30.0	44.0	16.0	2.0	46	10
確	CF(GP) 35b	30	28	30.0	32.0				40	10
確	CF(GP) 40a	32	30	32.0	34.0				34	5
確	CF(GP) 40b	34	32	34.0	36.0	44.0	16.0	2.0	29	5

うめ栓

マルチコネクタ用

色 調	主材質	特 性	環 境	環 境	難燃性	温度範囲
黒色	PA6	耐油	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ～100℃



- マルチコネクタのパッキンの予備穴にうめて使用するうめ栓です。
- うめ栓EPUは、大型マルチコネクタ(型式EM3BG)、E2M型マルチコネクタ(型式E2MBG)及びC2M型マルチコネクタ(型式C2MBG)にご使用下さい。

袋単位での販売となります。								
納期区分	品 番	適用する 穴径 (mm)	φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	重量 (g/個)	袋入数 (個/袋)
○	EPU 02	φ 2	2.0	3.0	1.5	18.6	0.1	10
○	EPU 03	φ 3	3.0	4.0			0.2	10
○	EPU 04	φ 4	4.0	5.0			0.4	10
○	EPU 05	φ 5	5.0	6.0			0.5	10
○	EPU 06	φ 6	6.0	7.0			0.7	10
○	EPU 07	φ 7	7.0	8.0			1.0	10
○	EPU 08	φ 8	8.0	9.0			1.0	10
○	EPU 09	φ 9	9.0	10.0			1.2	10
○	EPU 10	φ10	10.0	11.0			1.3	10
○	EPU 11	φ11	11.0	12.0			1.5	10
○	EPU 12	φ12	12.0	13.0			1.7	10
○	EPU 13	φ13	13.0	14.0			2.0	5
○	EPU 14	φ14	14.0	15.0			3.2	5
○	EPU 15	φ15	15.0	16.0			3.2	5
○	EPU 16	φ16	16.0	17.0			2.7	5
○	EPU 17	φ17	17.0	18.0			2.9	5
確	EPU 18	φ18	18.0	19.0			3.2	5
○	EPU 19	φ19	19.0	20.0			5.6	5
確	EPU 20	φ20	20.0	21.0			5.4	5
確	EPU 21	φ21	21.0	23.0		20.0	4.2	5



KEIFLEX
SANFLEKI ROBO
KEICLAND
POWER GODZILLA
PULICA TUBE
SANPIPE
GRIPLOK
SANPARTS
SANCABLE
SANCUBE
技術資料