



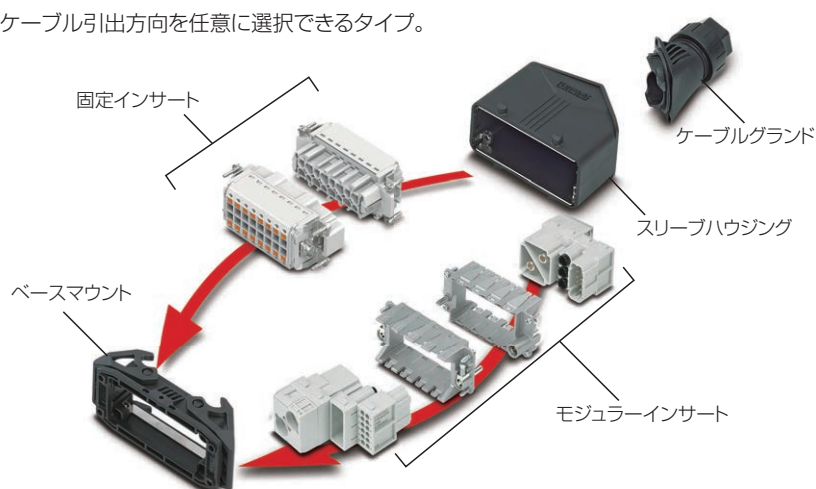
Heavy-duty Connector

産業用角型コネクタ

産業用角型コネクタ HEAVYCON

HEAVYCON EVO

独自構造のケーブルグラントにより、ハウジングは共通でケーブル引出方向を任意に選択できるタイプ。
(ストレールまたはアングル)



■ケーブル引出し方向による型式選定は必要なし!

同じスリーブハウジングでケーブルグラントの
取付け方向を決められます。(トップまたはサイド)



部品の共通化による効率的な在庫管理
(ケーブル外径に依存しないハウジング選定)

■金属製にも劣らない強靭さ

樹脂製ハウジングには強度に優れたポリアミド(PA)を使用。
重機による荷重耐久試験も行い、金属製にも劣らない強靭さを持ちます。

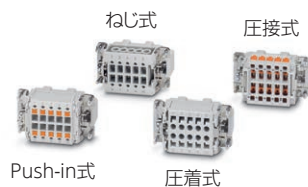


産業用角型コネクタ HEAVYCONの特長

2タイプのインサート

■固定インサート

極数が決まった1つのブロック状インサート



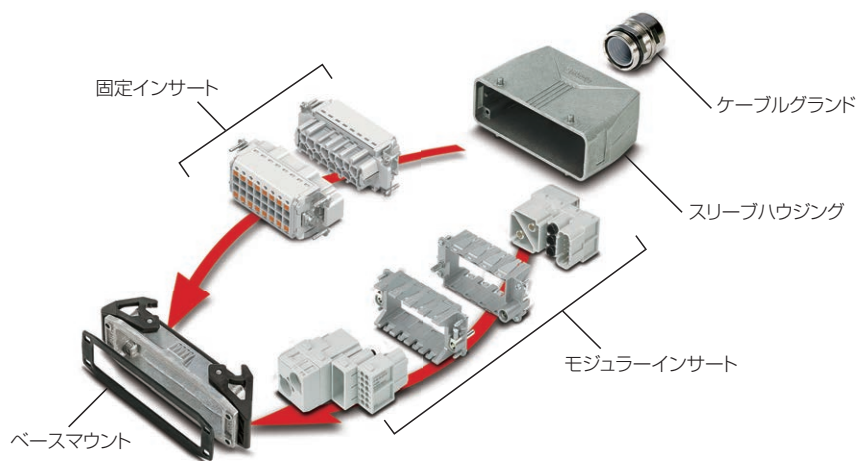
■モジュラーインサート

モジュラーブロックを組み合わせて使用するインサート
電源用と信号用、通信用を組み合わせて使用可能



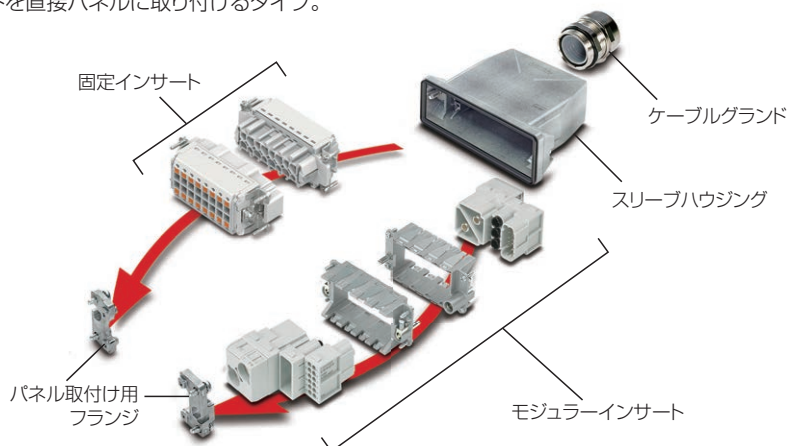
HEAVYCON STANDARD

角形コネクタの標準タイプ。



HEAVYCON ADVANCE

従来必要とされていたベースマウントを省略し、インサートを直接パネルに取り付けるタイプ。



用途に応じた4タイプの嵌合パターン

パネル取付け



ケーブル配線を盤内に引き込む際の標準取付けタイプ

ボックスマウント



ハウジングを固定した状態でケーブル配線を中継・分岐するタイプ

空中中継



ハウジングを固定せずにケーブル配線を中継するタイプ

パネル貫通



パネルの内外共に防塵防水性をとるタイプ

* 製品シリーズによりラインアップは異なります。

EMC対応の金属製ハウジング



樹脂製と
EMC対応の金属製ハウジングを
ラインアップ

HPRシリーズ (鉄道アプリケーション向け)



鉄道車両用規格
IEC 61373、EN 50155に準拠

●ラインアップ

インサート

外観																								
対応ハウジングサイズ	D7											D15	D25	D50	D15	D25	D50	B6	B10	B16	B24	B32	B48	
シリーズ	A		D		Q						A			D			B							
極数	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	16×2	15	25	25×2	6	10	16	24	16×2	24×2		
定格電圧 [V]	400		250	50	400		830		400			250						500						
定格電流 [A]	16		10		40			20		12		16			10			16						
電線接続方式																								
Push-in式	●										●						●							
ねじ式	●										●						●							
圧着式			●					●					●			●			●					
圧接式																	●							
アクシャル式																								
ハウジング																								

ハウジング

ハウジングサイズ																								
	D7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
	D15												●			●								
	D25													●			●							
	D50														●			●						
	B6																		●					
	B10																			●				
	B16																				●			
	B24																					●		
	B32																						●	
	B48																							●
	M1																							
	COM																							

■ハウジング材質別

シリーズ		EVO		STANDARD		ADVANCE			HPR	COM	
ハウジング材質		樹脂	金属	樹脂	金属	樹脂	金属	金属 (粉体塗装)	金属 (粉体塗装)	樹脂	金属
外観											
ハウジングサイズ	D	D7		●	●				●		
		D15	●		●						
		D25	●		●						
		D50			●						
	B	B6	●	●	●	●	●	●	●		
		B10	●	●	●	●	●	●	●		
		B16	●	●	●	●	●	●	●		
		B24	●	●	●	●	●	●	●		
		B32			●						
		B48			●						
	M	M1	●								
	COM									●	●

■ハウジング基本仕様

シリーズ	EVO	
ハウジング材質	樹脂	金属
外観		
ハウジング材料	ポリアミド	アルミニウム
シール材質	NBR	NBR
使用温度範囲	-40～125℃	-40～125℃
保護等級	IP66	IP67

																											
B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B24	B32	B48	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B32	B10	B16	B24	COM		M1、B
BB						BBB				D				DD				HS		HV			Q		M		
10	18	32	46	32×2	46×2	40	64	40×2	64×2	40	64	40×2	64×2	24	42	72	108	72×2	108×2	6	6×2	3	6	10	8	4+2	1~25
500						500				250				250				690		830			250~690		30~5000		
16						16				10				10				41		16			10~40		1~200		

STANDARD		ADVANCE			HPR	COM	
樹脂	金属	樹脂	金属	金属 (粉体塗装)	金属 (粉体塗装)	樹脂	金属
							
ポリアミド	アルミニウム	ポリアミド	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	ポリアミド	アルミニウム
NBR	NBR	NBR	NBR	Viton	NBR	NBR	NBR
-40~125℃	-40~125℃	-40~100℃	-40~125℃	-40~125℃	-40~125℃	-40~125℃	-40~125℃
IP66	IP67	IP67	IP69K	IP69K	IP69K	IP66	IP66

目次

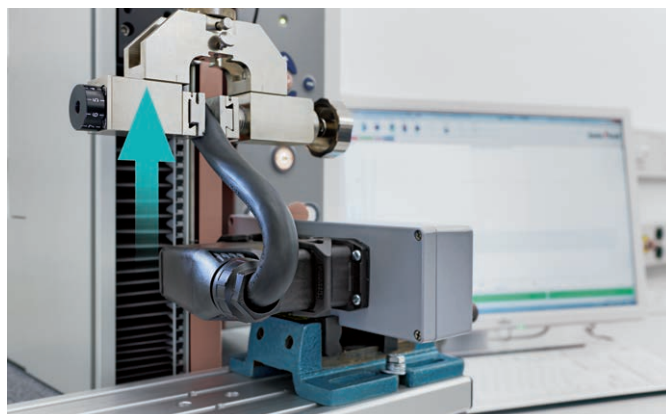
Dハウジング	
D7 / D15 / D25 / D50	P10
Bハウジング	
B6 / B10 / B16 / B24 / B32 / B48	P14
Mハウジング	
M1	P22
Compactハウジング	
COM	P23
インサート	
固定式インサート	P24
モジュラーインサート	P26
HEAVYOCNパッケージ品	P30
アクセサリ	P32
RJ45コネクタ用ハウジング	P33
CIF (DINレール取付け型プラグ式フレーム)	P34
CES (ケーブルエントリースystem)	P35
パネルカット寸法	P36

● 準拠規格

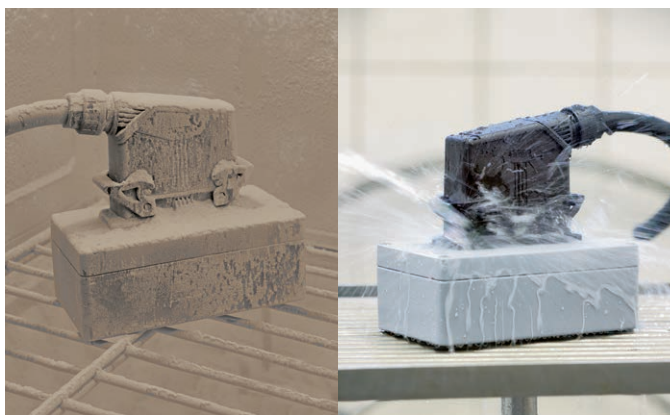
項目	準拠規格	概要
IK衝撃試験	IEC 62262	IK09：高さ0.2mから5kgの衝撃（10J相当）
ケーブル保持力試験	IEC 60512-5	ケーブル引出し方向と垂直方向に200Nの引張り（50サイクル）
防塵防水試験	IEC 60529、NEMA 250（UL 50e）	保護等級による
落下衝撃試験	IEC 60068-2-32	高さ0.5mからの自由落下（50サイクル）
振動試験	IEC 60068-2-6	加速度：50m/s ² 、周波数範囲：10～150Hz、各方向2.5時間（x、y、z）
衝撃試験	IEC 60068-2-27	30G（18ms）、各方向3回（x、y、z）
ケーブル引張試験	IEC 50262	75～250Nの引張り（ケーブル外径による）
荷重耐久試験	DIN IEC 62196-1	数トンの車による乗上げ
耐油試験	ASTM D5964-07	標準値にて1008時間の浸漬（ASTM1 / IRM902 / IRM903）



IK衝撃試験



ケーブル保持力試験



防塵防水試験



低温試験



振動試験



荷重耐久試験

項目	準拠規格	概要
低温試験	IEC 60068-2-1	-55℃環境下（96時間）
高温試験	IEC 60068-2-2	125℃環境下（168時間）
熱衝撃試験	IEC 60512-11-4	-40℃～125℃（温度変化<5s、100サイクル）
ロックレバー開閉試験	-	ロックレバーの開閉（1000サイクル）
ケーブルグランド嵌合試験	-	ケーブルグランドとスリーブハウジングの嵌合（2000サイクル）
ケーブルグランド荷重試験	-	嵌合状態のケーブルグランド部に250N（3s）および5N（3s）の荷重（50サイクル）
スリーブハウジング荷重試験	-	嵌合状態のスリーブハウジング部に1000N（3s）および5N（3s）の荷重（100サイクル）
インサート嵌合試験	-	オスインサートとメスインサートの嵌合（500サイクル）

※製品により準拠規格は異なります。

特殊アプリケーションにも対応



鉄道アプリケーション向けHPRシリーズ

- ・ EN 50155（振動・衝撃）に準拠。
- ・ 樹脂製インサートでは鉄道火災安全性規格EN 45545-2に準拠。



屋外アプリケーション向けADVANCE（粉体塗装）シリーズ

- ・ 金属筐体に粉体塗装を施した、保護等級IP69K対応のラインアップ。
- ・ シール用ゴムに耐候性の高いフッ素ゴム（バイトン）を使用。



船級取得品（DNV・GL）

- ・ ハウジングおよびインサートでは船級取得品（DNV・GL）をラインアップ。

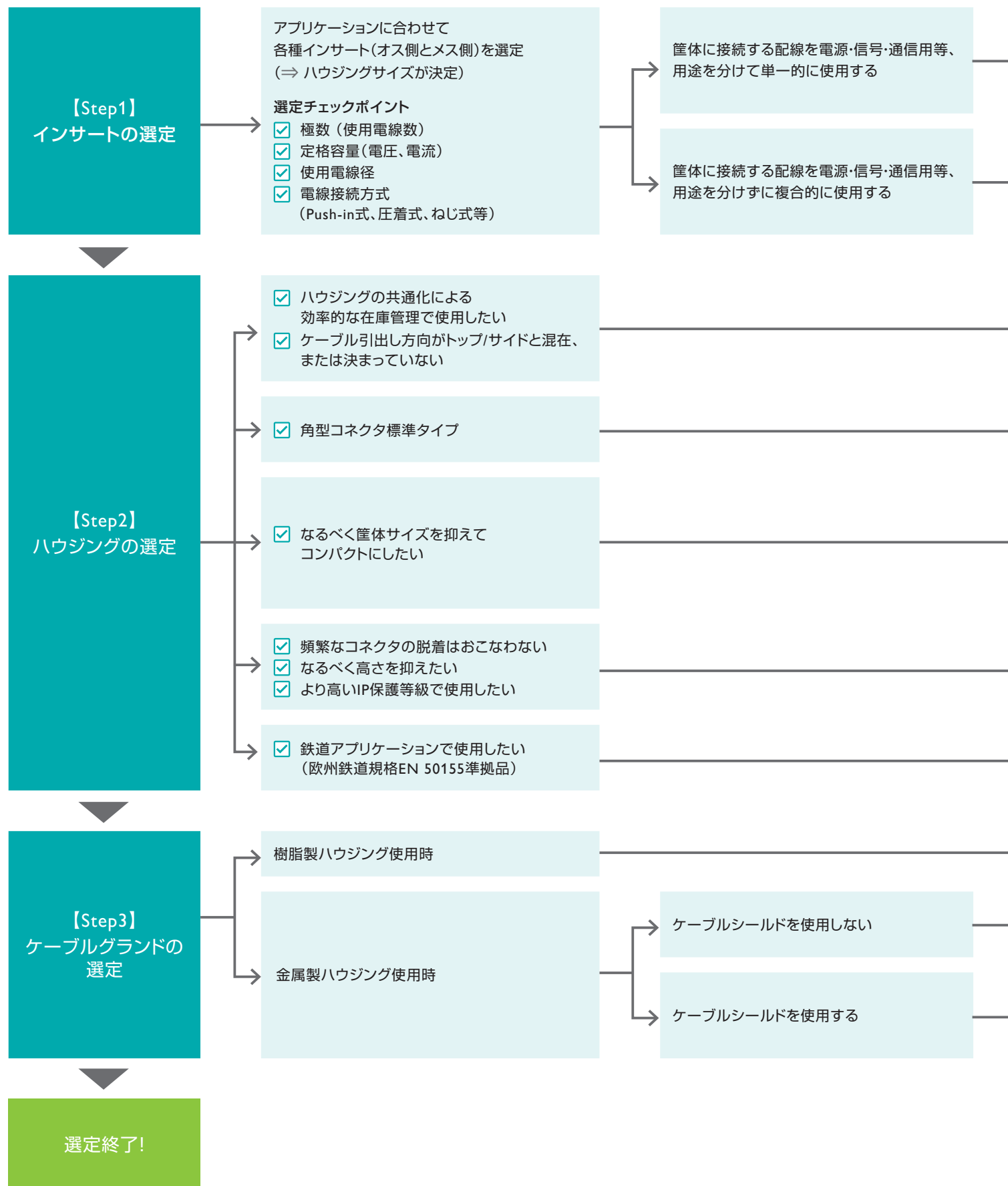
* 製品により船級取得は異なります。



EMC対応の金属製ハウジング

- ・ シール用ゴムには導電性ゴム材（NBR）を標準使用。
 - ・ ケーブルグランド内に金属製リブが内蔵。
- ケーブルシールドと接触することでシールド構造をとることが可能。

● 選定ガイド



→ 固定式インサート ⇒ P24

→ モジュラー式インサート ⇒ P26

→ HEAVYCON EVO ⇒ P14

→ HEAVYCON STANDARD ⇒ P18

HEAVYCON STANDARD
D7またはM1、COM
→ D7 ⇒ P10
→ M1 ⇒ P22
→ COM ⇒ P23

→ HEAVYCON ADVANCE ⇒ P20

→ HEAVYCON HPR ⇒ P21

→ 樹脂製ケーブルグラント

→ 金属製標準ケーブルグラント

→ EMC対応金属製ケーブルグラント
(ケーブルシールドを筐体に
接続できる特殊構造タイプ)

HEAVYCONオンラインコンフィギュレータ

HEAVYCONオンラインコンフィギュレータは、HEAVYCONの部品選定におけるサポートツールです。ハウジングやベースマウント、各種インサートなどを含めた非常に幅広い組合せをオンライン上で構成でき、アプリケーションに適した製品構成を簡単に選定することが可能です。フィルタメニュー機能や2Dおよび3D画像での確認など、簡単に少ない手順で構成することができます。

- ✓ ドラッグ&ドロップによる簡単な操作
- ✓ 製品構成の3D表現による視覚化
- ✓ CADファイル(2Dまたは3D)のエクスポート
- ✓ HEAVYCON構成の製品リスト化

HEAVYCONオンラインコンフィギュレータへは弊社HPの検索欄より、下記Webコードを入力して入れます。

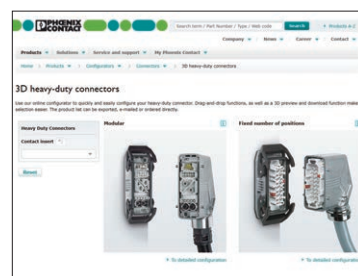
Webコード:#1708



使用手順

1. インサートタイプの選択

弊社HPの検索欄にWebコード(**#1708**)を入力し、トップページからインサートタイプを選択します。
(固定インサートもしくはモジュラーインサート)



2. 各製品の選択

インサートおよびハウジング、ケーブルグラントを選択します。



3. CADファイルのエクスポート

必要に応じてCADファイル(2Dまたは3D)を作成し、ダウンロードできます。



4. 構成製品のリスト化

構成した製品をリスト化(CSVファイル)することができます。また、生成されたIDを使用することで、いつでも構成を再度呼び出すことができます。



D7ハウジング

HEAVYCON STANDARD

外観	概要		樹脂 (IP66)		金属 (IP67)			HPR (IP69K)	
			M20	M25	M20	M25	Pg11	M20	M25
ケーブルグラウンド									
	標準		*	*	1411163 (6~12mm)	1411165 (11~17mm)	1411172 (5~10mm)	1411163 (6~12mm)	1411165 (11~17mm)
	EMC対応		*	*	1411189 (9~13mm)	1411190 (11~16mm)	1411197 (5~10mm)	1411189 (9~13mm)	1411190 (11~16mm)
スリーブハウジング									
	ストレート		1419255 (4~10mm)	1419256 (10~16mm)	1419229	1419231	1419232	1424638	1424639
	アングル		1419257 (4~10mm)	1419258 (10~16mm)	1419235	1419236	1419237		
ベースマウント									
	ストレート	カバー無し	1419265	1419265	1419249	1419249	1419249	1424637	1424637
		カバー付き (オスインサート用)	1419278	1419278	1419250	1419250	1419250		
		カバー付き (メスインサート用)	1419277	1419277	1419251	1419251	1419251		
	アングル	カバー無し	1419266	1419266	1419252	1419252	1419252	1424635	1424635
ボックスマウント									
	底部貫通		1419267 (4~10mm)		1419253		1419233		
	底部非貫通		1419268 (4~10mm)		1419234		1419241	1424641	
空中中継									
	カバー無し		1419259 (4~10mm)	1419260 (10~16mm)	1419238	1419239	1419240		
	カバー付き (オスインサート用)		1419263 (4~10mm)	1419264 (10~16mm)	1419246	1419247	1419248		
	カバー付き (メスインサート用)		1419261 (4~10mm)	1419262 (10~16mm)	1419243	1419244	1419245		
パネル貫通									
	-		1419269 (4~10mm)		1419242				
保護カバー									
	スリーブハウジング用	オスインサート用 (IP66)	1419275	1419275	1419275	1419275	1419275		
		メスインサート用 (IP66)	1419274	1419274	1419274	1419274	1419274		
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用 パネル貫通用	オスインサート用 (IP65、HPR:IP69K)	1419271	1419271	1419271	1419271	1419271	1424636	1424636
		メスインサート用 (IP66、HPR:IP69K)	1419270	1419270	1419270	1419270	1419270	1424636	1424636

* 樹脂製スリーブハウジングおよびボックスマウント、空中中継、パネル貫通はケーブルグラウンドが付属しています。

D7インサート

外観	電線接続方式	適合導体断面積 (AWG)	定格電圧	定格電流	オス / メス	極数						
Aシリーズ						2	3+PE	4+PE	5	7	8	12
	Push-in式	0.14~1.5mm ² (26~16)	400V (PE : 230V)	10A	オス		1585252	1585278				
					メス		1585265	1585281				
	ねじ式	0.5~2.5mm ² (20~14)	400V (PE : 230V)	10A	オス		1585210	1585236				
					メス		1585223	1585249				
Dシリーズ						2	3	4	5	7+PE	8	12
	圧着式 (対応ピン:CK 1,6)	0.14~2.5mm ² (26~14)	42V	10A	オス						1584350	
					メス						1584363	
	圧着式 (対応ピン:CK 1,6)	0.14~2.5mm ² (26~14)	250V	10A	オス					1584334*		
					メス					1584347*		
Qシリーズ						2+PE	3+PE	4	5+PE	7+PE	8	12+PE
	圧着式 (対応ピン:CK 4,0)	1.5~6mm ² (16~10)	400V	40A	オス	1419893	1419896					
					メス	1419895	1419897					
	圧着式 (対応ピン:CK 4,0)	1.5~6mm ² (16~10)	830V	40A	オス			1419898*				
					メス			1419899*				
	圧着式 (対応ピン:CK 2,5)	0.5~2.5mm ² (20~14)	400V (PE : 230V)	20A	オス				1406538			
					メス				1406537			
	圧着式 (対応ピン:CK 1,6)	0.14~2.5mm ² (26~14)	400V	12A	オス					1418624		
					メス					1418623		
	圧着式 (対応ピン:CK 1,6)	0.14~2.5mm ² (26~14)	400V	12A	オス							1418626
					メス							1418625

圧着式の対応ピンは P29「圧着コンタクト」を参照ください。

* 樹脂製ハウジング専用品となります。

インサート用コーディングキー

外観	概要	製品番号
	A、Qシリーズ用 (5極 +PE、12極 +PEは除く)	1095413
	Qシリーズ: 5極 +PE用 (極数を削減して使用)	1095419
	Qシリーズ: 12極 +PE用	1095421
	Dシリーズ用 (極数を削減して使用)	1095422

ハウジング固定ねじ

外観	製品番号
	1686229

各種インサートに標準で付属されています。

フレキ管用アクセサリ

概要	コンジットアダプタ			フレキ管	
	外観 (IP66)	スレッドサイズ	製品番号	外観 (IP67)	製品番号
樹脂製ハウジング用		M20	3241220		3240841
		M25	3241221		3240842
金属製ハウジング用		M20	3241061		3240870
		M25	3241062		3240871
		Pg11	3241053		3240869

ケーブルグラウンドの代わりにコンジットアダプタを使用し、フレキ管とセットで使います。
(樹脂製ハウジングは既存ケーブルグラウンドを取り外して使用)

D15 / D25 / D50ハウジング

HEAVYCON EVO / HEAVYCON STANDARD

外観	概要	スレッドサイズ	樹脂 (HEAVYCON EVO) (IP66)		金属 (HEAVYCON STANDARD) (IP67)			
			D15 (シングルロック式)	D25 (シングルロック式)	D15 (シングルロック式)	D25 (シングルロック式)	D50 (ダブルロック式)	
ケーブルグランド								
	標準	M20	1411350 (7~13mm)	1411350 (7~13mm)	1411163 (6~12mm)	1411163 (6~12mm)		
		M25	1411351 (9~17mm)	1411351 (9~17mm)	1411165 (11~17mm)	1411165 (11~17mm)	1411165 (11~17mm)	
		M32					1411166 (15~21mm)	
		Pg13.5			1411173 (6~12mm)			
		Pg16			1411174 (10~14mm)	1411174 (10~14mm)		
		Pg21			1411175 (13~18mm)	1411175 (13~18mm)	1411175 (13~18mm)	
		Pg29					1411176 (18~25mm)	
	EMC対応	M20			1411189 (9~13mm)	1411189 (9~13mm)		
		M25			1411190 (11~16mm)	1411190 (11~16mm)	1411190 (11~16mm)	
		M32					1411191 (14~21mm)	
		Pg13.5			1411198 (6~12mm)			
		Pg16			1411199 (10~14mm)	1411199 (10~14mm)		
		Pg21			1411200 (13~18mm)	1411200 (13~18mm)	1411200 (13~18mm)	
		Pg29					1411201 (18~25mm)	
スリーブハウジング								
	低背	M20			1424350	1424381		
		Pg13.5			1424352			
		Pg16				1424383		
	標準	M20	1411340	1411347				
		M25	1411340	1411347	1424351	1424382	1424408	
		M32					1424409	
		Pg16			1424353	1424384		
	低背	Pg21			1424358	1424385	1424410	
		Pg29					1424411	
		M20			1424345	1424376		
	標準	M25					1424402	
		Pg16			1424347	1424378		
		Pg21					1424405	
		Pg29						
	カバー無し		-	1411336	1411344	1424362	1424391	1424412
			-	1411337	1411345	1424363	1424390	
		カバー無し	1 (2) × M20	1421463	1421466	1424364	1424392	
			1 (2) × M25	1411341	1411348	1424365	1424393	1424413
			1 (2) × M32					1424414
			1 (2) × Pg16			1424366	1424394	
1 (2) × Pg21					1424367	1424395	1424415	
1 (2) × Pg29							1424416	
カバー付き		1 (2) × M20	1421465	1421467	1424369	1424396		
		1 (2) × M25	1411343	1411349	1424371	1424397		
		1 (2) × Pg16			1424372	1424398		
		1 (2) × Pg21			1424373	1424399		
空中中継								
	標準	M20	1411338	1411346	1424359			
		M25			1424361	1424387		
		Pg16			1424360	1424389		
保護カバー (IP66)								
	スリーブハウジング用	-	1424375	1424400	1424375	1424400		
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用	-	1424374	1424401	1424374	1424401	1424417	

D15 / D25 / D50インサート

外観	電線接続方式	適合導体断面積 (AWG)	定格電圧	定格電流	オス / メス	適合ハウジングサイズ		
						D15	D25	D50
Aシリーズ						極数		
						10	16	16×2
	Push-in式	0.14~2.5mm ² (26~14)	250V	16A	オス	1585359	1585375	1585375
					メス	1585362	1585388	1585391
	ねじ式	0.5~2.5mm ² (20~14)	250V	16A	オス	1585294	1585317	1585317
					メス	1585304	1585320	1585333
	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	0.5~4mm ² (20~12)	250V	16A	オス	1676996	1677034	1677034
					メス	1676983	1677018	1677076
Dシリーズ						極数		
						15	25	25×2
	圧着式 (対応ピン: CK 1,6)	0.14~2.5mm ² (26~14)	250V	10A	オス	1584376	1584392	1584392
					メス	1584389	1584402	1584402

圧着式の対応ピンは P29「圧着コンタクト」を参照ください。

インサート用コーディングキー

外観	概要	製品番号
	Aシリーズ用 (圧着式は除く)	1410916
	Aシリーズ: 圧着式用 (極数を削減して使用)	1095419
	Dシリーズ: 圧着式用 (極数を削減して使用)	1095422
	全シリーズ用 (インサート固定ねじと付け替えて使用)	1772722

PE端子用ねじ

外観	概要	製品番号
	シリーズ用	1584868

各種インサートに標準で付属しています。

ボックスマウント・空中中継(金属)用アクセサリ

ケーブルグラント					保護キャップ			
外観	スレッドサイズ	樹脂	金属(標準)	金属(EMC対応)	外観	スレッドサイズ	樹脂	金属
	M20	1411133 (6~12mm)	1411163 (6~12mm)	1411189 (9~13mm)		M20	1415206	1645846
	M25	1411134 (11~17mm)	1411165 (11~17mm)	1411190 (11~16mm)		M25	1415207	1645859
	M32	1411136 (15~21mm)	1411166 (15~21mm)	1411191 (14~21mm)		M32	1415208	1645862
	Pg16	1424499 (10~14mm)	1411174 (10~14mm)	1411199 (10~14mm)		Pg16	1415213	1674516
	Pg21	1424500 (13~18mm)	1411175 (13~18mm)	1411200 (13~18mm)		Pg21	1415214	1674529
	Pg29	1424501 (18~25mm)	1411176 (18~25mm)	1411201 (18~25mm)		Pg29	1415215	1674532

ケーブルグラントの()内記載の数字は適合ケーブル外径となります。

フレキ管用アクセサリ

概要	汎用ねじ変換アダプタ			コンジッタアダプタ			フレキ管	
	外観	スレッドサイズ	製品番号	外観	スレッドサイズ	製品番号	外観	製品番号
樹脂製ハウジング用*1 (HEAVYCON EVO)		M25	1411352		M25	3240899		3240842
		Pg16	1411353		Pg16	3240891		3240841
金属製ハウジング用*2 (HEAVYCON STANDARD)		-	-		M20	3241061		3240870
					M25	3241062		3240871
					M32	3241063		3240872
					Pg16	3241054		3240870
					Pg21	3241055		3240871
					Pg29	3241056		3240872

*1 ケーブルグラントの代わりに汎用ねじ変換アダプタを使用し、コンジッタアダプタおよびフレキ管とセットで使用します。

*2 ケーブルグラントの代わりにコンジッタアダプタを使用し、フレキ管とセットで使用します。

B6 / B10 / B16 / B24プラスチックハウジング

HEAVYCON EVO シングルロック式

外観	概要	スレッドサイズ (適合径)	ハウジングサイズ (IP66)			
			B6	B10	B16	B24
ケーブルグラント						
	-	M20 (7~13mm)	1407669	1407669	1407669	1407669
		M25 (9~17mm)	1407670	1407670	1407670	1407670
		M32 (11~21mm)	1407671	1407671	1407671	1407671
		M40 (19~28mm)	1407672	1407672	1407672	1407672
スリーブハウジング						
	低背*	-	1407619	1407626	1420931	1420934
	標準	-	1407620	1407627	1407642	1407656
	標準 (ツイン)	-	1420930			
ベースマウント						
	カバー無し	-	1407621	1407632	1407646	1407659
	カバー付き	-	1407622	1407633	1407647	1407660
ボックスマウント						
	標準 (カバー無し)	1 (2) × M20	1421322	1421354		
		1 (2) × M25	1421229	1421277	1421381	1421459
		1 (2) × M32	1407623	1407636	1421363	1421367
		1 (2) × M40			1407650	1407663
	標準 (カバー付き)	1 (2) × M20	1421329	1421355		
		1 (2) × M25	1421244	1421301	1421382	1421460
		1 (2) × M32	1407624	1407637	1421364	1421369
		1 (2) × M40			1407651	1407664
空中中継						
	標準	-	1407625	1407640	1407654	1407667
保護カバー (IP66)						
	スリーブハウジング用	-	1414634	1414635	1414636	1414637
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用	-	1414623	1414625	1414626	1414627

* 低背タイプにはモジュラーインサートは使用できません。

ボックスマウント用アクセサリ

ケーブルグラント			保護キャップ		
外観	スレッドサイズ (適合径)	樹脂	外観	スレッドサイズ	樹脂
	M20 (6~12mm)	1411133		M20	1415206
	M25 (11~17mm)	1411134		M25	1415207
	M32 (15~21mm)	1411136		M32	1415208
	M40 (19~28mm)	1411137		M40	1415210

ケーブルグラントの () 内記載の数字は適合ケーブル外径となります。

フレキ管用アクセサリ

汎用ねじ変換アダプタ			コンジットアダプタ			フレキ管	
外観	スレッドサイズ	製品番号	外観	スレッドサイズ	製品番号	外観	製品番号
	M20	1414243		M20	3240898		3240841
	M25	1414244		M25	3240899		3240842
	M32	1414245		M32	3240900		3240843
	M40	1414246		M40	3240901		3240844
	Pg16	1414248		Pg16	3240891		3240841
	Pg21	1414249		Pg21	3240892		3240842
	Pg29	1414250		Pg29	3240893		3240843

ケーブルグラントの代わりに汎用ねじ変換アダプタを使用し、コンジットアダプタおよびフレキ管とセットで使用します。

ダブルロック式

外観	概要	スレッドサイズ (適合径)	ハウジングサイズ (IP66)			
			B6	B10	B16	B24
ケーブルグランド						
	-	M20 (7~13mm)		1407669	1407669	1407669
		M25 (9~17mm)		1407670	1407670	1407670
		M32 (11~21mm)		1407671	1407671	1407671
		M40 (19~28mm)		1407672	1407672	1407672
スリーブハウジング						
	低背*	-		1407628	1420932	1420935
	標準	-		1407629	1407643	1407657
	標準 (ツイン)	-		1411495	1411496	1411497
ベースマウント						
	カバー無し	-		1407634	1407648	1407661
ボックスマウント						
	標準 (カバー無し)	1 (2) × M20		1421356		
		1 (2) × M25		1421304	1421455	1421461
		1 (2) × M32		1407638	1421365	1421370
		1 (2) × M40			1407652	1407665
空中中継						
	標準	-		1407641	1407655	1407668
保護カバー (IP66)						
	スリーブハウジング用	-		1414638	1414639	1414640
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用	-		1414628	1414629	1414630

* 低背タイプにはモジュラーインサートは使用できません。

ダブルロック式 (カバー付き)

外観	概要	スレッドサイズ (適合径)	ハウジングサイズ (IP66)			
			B6	B10	B16	B24
ケーブルグランド () : 適合ケーブル外径						
	-	M20 (7~13mm)		1407669	1407669	1407669
		M25 (9~17mm)		1407670	1407670	1407670
		M32 (11~21mm)		1407671	1407671	1407671
		M40 (19~28mm)		1407672	1407672	1407672
スリーブハウジング						
	低背*1	-		1407630	1420933	1420936
	標準	-		1407631	1407644	1407658
ベースマウント						
	標準 (カバー付き*2)	-		1407635	1407649	1407662
ボックスマウント						
	標準 (カバー付き*2)	1 (2) × M20		1421362		
		1 (2) × M25		1421320	1421458	1421462
		1 (2) × M32		1407639	1421366	1421380
		1 (2) × M40			1407653	1407666
保護カバー (IP66)						
	スリーブハウジング用	-		1414631	1414632	1414633

*1 低背タイプにはモジュラーインサートは使用できません。

*2 カバー使用時の保護等級は IP54 となります。

B6 / B10 / B16 / B24金属ハウジング

HEAVYCON EVO シングルロック式

外観	概要	スレッドサイズ (適合径)	ハウジングサイズ (IP67)			
			B6	B10	B16	B24
ケーブルグラント () : 適合ケーブル外径						
	標準	M20 (9~12mm)	1411442	1411442	1411442	1411442
		M25 (11~16mm)	1411443	1411443	1411443	1411443
		M32 (14~21mm)	1411444	1411444	1411444	1411444
		M40 (19~27mm)	1411445	1411445	1411445	1411445
	EMC対応	M20 (9~12mm)	1411439	1411439	1411439	1411439
		M25 (11~16mm)	1411446	1411446	1411446	1411446
		M32 (14~21mm)	1411440	1411440	1411440	1411440
		M40 (19~27mm)	1411441	1411441	1411441	1411441
スリーブハウジング						
	低背*	-	1411448	1411456		
	標準	-	1411447	1411453	1411461	1411473
ベースマウント						
	カバー無し	-	1411318	1411320	1411324	1411329
	カバー付き	-	1411319	1411321	1411325	1411330
ボックスマウント						
	低背* (カバー無し)	1 (2) × M20	1412821	1412839		
		1 (2) × M25	1412822	1412840	1412861	1412877
		1 (2) × M32			1412862	1412878
	低背* (カバー付き)	1 (2) × M20	1412825	1412844		
		1 (2) × M25	1412826	1412845	1412865	1412881
		1 (2) × M32			1412866	1412882
	標準 (カバー無し)	1 (2) × M25	1082556	1082578	1082586	1085185
		1 (2) × M32	1082559	1082579	1082587	1082592
		1 (2) × M40	1082566	1082580	1082588	1082593
	標準 (カバー付き)	1 (2) × M25	1082575	1082582	1082589	1082595
		1 (2) × M32	1082576	1082583	1082590	1082596
		1 (2) × M40	1082577	1082585	1082591	1082597
空中中継						
	標準	M20	1412555	1412584		
		M25	1412556	1412585	1412645	
		M32	1412557	1412586	1412646	1412746
		M40				1412747
保護カバー (IP66)						
	スリーブハウジング用	樹脂	1414634	1414635	1414636	1414637
		金属	1644546	1584512	1584525	1584538
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用	樹脂	1414623	1414625	1414626	1414627
		金属	1644559	1644562	1644588	1644601

* 低背タイプにはモジュラーインサートは使用できません。

ボックスマウント・空中中継用アクセサリ

ケーブルグラント				保護キャップ			
外観	スレッドサイズ	金属 (標準)	金属 (EMC対応)	外観	スレッドサイズ	樹脂	金属
	M20	1411163 (6~12mm)	1411189 (9~13mm)		M20	1415206	1645846
	M25	1411165 (11~17mm)	1411190 (11~16mm)		M25	1415207	1645859
	M32	1411166 (15~21mm)	1411191 (14~21mm)		M32	1415208	1645862
	M40	1411167 (19~28mm)	1411192 (19~27mm)		M40	1415210	1645875

ケーブルグラントの () 内記載の数字は適合ケーブル外径となります。

フレキ管用アクセサリ

汎用ねじ変換アダプタ			コンジットアダプタ			フレキ管	
外観	スレッドサイズ	製品番号	外観	スレッドサイズ	製品番号	外観	製品番号
	M20	1414256		M20	3241061		3240870
	M25	1414257		M25	3241062		3240871
	M32	1414258		M32	3241063		3240872
	M40	1414259		M40	3241064		3240873
	Pg16	1414261		Pg16	3241054		3240870
	Pg21	1414262		Pg21	3241055		3240871
	Pg29	1414263		Pg29	3241056		3240872

ケーブルグラントの代わりに汎用ねじ変換アダプタを使用し、コンジットアダプタおよびフレキ管とセットで使用します。

ダブルロック式

外観	概要	スレッドサイズ (適合径)	ハウジングサイズ (IP67)			
			B6	B10	B16	B24
ケーブルグランド () : 適合ケーブル外径						
	標準	M20 (9~12mm)		1411442	1411442	1411442
		M25 (11~16mm)		1411443	1411443	1411443
		M32 (14~21mm)		1411444	1411444	1411444
		M40 (19~27mm)		1411445	1411445	1411445
	EMC対応	M20 (9~12mm)		1411439	1411439	1411439
		M25 (11~16mm)		1411446	1411446	1411446
		M32 (14~21mm)		1411440	1411440	1411440
		M40 (19~27mm)		1411441	1411441	1411441
スリーブハウジング						
	低背*	-		1411455		
	標準	-		1411451	1411460	1411472
ベースマウント						
	カバー無し	-		1411322	1411327	1411331
ボックスマウント						
	低背* (カバー無し)	1 (2) × M20		1412835		
		1 (2) × M25		1412836	1412855	1412873
		1 (2) × M32			1412856	1412874
	標準 (カバー無し)	1 (2) × M25		1082598	1082600	1082603
		1 (2) × M32		1082599	1082601	1082604
		1 (2) × M40		1083164	1082602	1082605
空中中継						
	標準	M20		1412578		
		M25		1412579	1412641	
		M32		1412580	1412642	1412742
		M40				1412743
保護カバー (IP66)						
	スリーブハウジング用	樹脂		1414638	1414639	1414640
		金属		1584541	1584554	1584567
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用	樹脂		1414628	1414629	1414630
		金属		1644575	1644591	1644614

* 低背タイプにはモジュラーインサートは使用できません。

ダブルロック式 (カバー付き)

外観	概要	スレッドサイズ (適合径)	ハウジングサイズ (IP67)			
			B6	B10	B16	B24
ケーブルグランド () : 適合ケーブル外径						
	標準	M20 (9~12mm)		1411442	1411442	1411442
		M25 (11~16mm)		1411443	1411443	1411443
		M32 (14~21mm)		1411444	1411444	1411444
		M40 (19~27mm)		1411445	1411445	1411445
	EMC対応	M20 (9~12mm)		1411439	1411439	1411439
		M25 (11~16mm)		1411446	1411446	1411446
		M32 (14~21mm)		1411440	1411440	1411440
		M40 (19~27mm)		1411441	1411441	1411441
スリーブハウジング						
	低背*1	-		1411457		
	標準	-		1411454	1411462	1411474
ベースマウント						
	カバー付き*2	-		1411323	1411328	1411332
ボックスマウント						
	低背*1 (カバー付き*2)	1 (2) × M20		1412830		
		1 (2) × M25		1412831	1412849	1412869
		1 (2) × M32			1412850	1412870
保護カバー (IP66)						
	スリーブハウジング用	樹脂		1414631	1414632	1414633
		金属		1647750	1647763	1647776

*1 低背タイプにはモジュラーインサートは使用できません。

*2 カバー使用時の保護等級は IP54 となります。

B6 / B10 / B16 / B24 / B32 / B48金属ハウジング

HEAVYCON STANDARD シングルロック式

外観	概要	スレッド サイズ (適合径)	Mねじ対応 (IP67)					スレッド サイズ (適合径)	Pgねじ対応 (IP67)					
			B6	B10	B16	B24	B48		B6	B10	B16	B24	B48	
ケーブルグラント														
	標準	M20 (6~12mm)	1411163	1411163				Pg13.5 (6~12mm)	1411173					
		M25 (11~17mm)	1411165	1411165	1411165	1411165		Pg16 (10~14mm)	1411174	1411174	1411174	1411174		
		M32 (15~21mm)	1411166	1411166	1411166	1411166	1411166	Pg21 (13~18mm)	1411175	1411175	1411175	1411175		
		M40 (19~28mm)			1411167	1411167	1411167	Pg29 (18~25mm)	1411176	1411176	1411176	1411176	1411176	
		M50 (27~38mm)					1411168	Pg36 (22~32mm)					1411178	
	EMC対応	M20 (9~13mm)	1411189	1411189				Pg42 (30~38mm)					1411179	
		M25 (11~16mm)	1411190	1411190	1411190	1411190		Pg13.5 (6~12mm)	1411198					
		M32 (14~21mm)	1411191	1411191	1411191	1411191	1411191	Pg16 (10~14mm)	1411199	1411199	1411199	1411199		
		M40 (19~27mm)			1411192	1411192	1411192	Pg21 (13~18mm)	1411200	1411200	1411200	1411200		
		M50 (24~35mm)					1411193	Pg29 (18~25mm)	1411201	1411201	1411201	1411201	1411201	
() : 適合ケーブル外径														
スリーブハウジング														
	低背*	M20	1412574	1412629				Pg13.5	1412576					
		M25	1412575	1412630	1412729	1412788		Pg16	1412577	1412631	1412731	1412790		
		M32			1412730	1412789		Pg21		1412632	1412732	1412791		
	標準	M25	1412566	1412604				Pg29					1412792	
		M32	1412567	1412605	1412689	1412761	1424854	Pg21	1412568	1412606	1412701	1412762		
M40				1412700	1412098	1424855	Pg29	1412569	1412607	1412702	1412763	1424851		
M50						1424856	Pg36					1424852		
	低背*	M20	1412570	1412624				Pg13.5	1412572					
		M25	1412571	1412625	1412725	1412783		Pg16	1412573	1412627	1412727	1412785		
		M32			1412726	1412784		Pg21		1412628	1412728	1412786		
	標準	M25	1412562	1412600				Pg21	1412564	1412602	1412683	1412759		
		M32	1412563	1412601	1412679	1412757	1424860	Pg29	1412565	1412603	1412684	1412760	1424857	
		M40			1412682	1412758	1424861	Pg36					1424858	
		M50					1424862	Pg42					1424859	
		ベースマウント												
	カバー無し	-	1411318	1411320	1411324	1411329	1424863	-	1411318	1411320	1411324	1411329	1424863	
	カバー付き	-	1411319	1411321	1411325	1411330	1424864	-	1411319	1411321	1411325	1411330	1424864	
ボックスマウント														
	低背* (カバー無し)	1 (2) × M20	1412821	1412839				1 (2) × Pg16	1412823	1412842				
		1 (2) × M25	1412822	1412840	1412861	1412877		1 (2) × Pg21			1412863	1412879		
		1 (2) × M32			1412862	1412878	1424867	1 (2) × Pg29					1424865	
		1 (2) × M40					1424868	1 (2) × Pg36					1424866	
	低背* (カバー付き)	1 (2) × M20	1412825	1412844				1 (2) × Pg16	1412827	1412846				
		1 (2) × M25	1412826	1412845	1412865	1412881		1 (2) × Pg21			1412867	1412883		
		1 (2) × M32			1412866	1412882	1424873	1 (2) × Pg29					1424869	
		1 (2) × M40					1424874	1 (2) × Pg36					1424872	
	標準 (カバー無し)	1 (2) × M25	1082556	1082578	1082586	1085185		-						
		1 (2) × M32	1082559	1082579	1082587	1082592		-						
		1 (2) × M40	1082566	1082580	1082588	1082593		-						
		1 (2) × M25	1082575	1082582	1082589	1082595		-						
	標準 (カバー付き)	1 (2) × M32	1082576	1082583	1082590	1082596		-						
		1 (2) × M40	1082577	1082585	1082591	1082597		-						
空中中継														
	標準	M20	1412555	1412584				Pg13.5	1412558					
		M25	1412556	1412585	1412645			Pg16		1412587				
		M32	1412557	1412586	1412646	1412746		Pg21	1412559	1412588	1412647	1412748		
		M40				1412747		Pg29	1412560	1412589	1412648	1412749		
保護カバー (IP66)														
	スリーブ ハウジング用	樹脂	1414634	1414635	1414636	1414637		樹脂	1414634	1414635	1414636	1414637		
		金属	1644546	1584512	1584525	1584538		金属	1644546	1584512	1584525	1584538		
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用	樹脂	1414623	1414625	1414626	1414627		樹脂	1414623	1414625	1414626	1414627		
		金属	1644559	1644562	1644588	1644601		金属	1644559	1644562	1644588	1644601		

* 低背タイプにはモジュラーインサートは使用できません。

ボックスマウント用アクセサリ

ケーブルグラント				保護キャップ			
外観	スレッドサイズ	金属 (標準)	金属 (EMC対応)	外観	スレッドサイズ	樹脂	金属
	M20	1411163 (6~12mm)	1411189 (9~13mm)		M20	1415206	1645846
	M25	1411165 (11~17mm)	1411190 (11~16mm)		M25	1415207	1645859
	M32	1411166 (15~21mm)	1411191 (14~21mm)		M32	1415208	1645862
	M40	1411167 (19~28mm)	1411192 (19~27mm)		M40	1415210	1645875
	Pg16	1411174 (10~14mm)	1411199 (10~14mm)		Pg16	1415213	1674516
	Pg21	1411175 (13~18mm)	1411200 (13~18mm)		Pg21	1415214	1674529
	Pg29	1411176 (18~25mm)	1411201 (18~25mm)		Pg29	1415215	1674532
	Pg36	1411178 (22~32mm)	1411202 (22~32mm)		Pg36		1674545

ケーブルグラントの () 内記載の数字は適合ケーブル外径となります。

フレキ管用アクセサリ

コンジットアダプタ			フレキ管	
外観	スレッド サイズ	製品番号	外観	製品番号
	(IP65)			(IP68)
	M20	3241061		3240870
	M25	3241062		3240871
	M32	3241063		3240872
	M40	3241064		3240873
	Pg16	3241054		3240870
	Pg21	3241055		3240871
	Pg29	3241056		3240872
	Pg36	3241057		3240873

ケーブルグラントの代わりにコンジットアダプタを使用し、フレキ管とセットで使用します。

ダブルロック式

外観	概要	スレッド サイズ (適合径)	Mねじ対応 (IP67)					スレッド サイズ (適合径)	Pgねじ対応 (IP67)				
			B6	B10	B16	B24	B32		B6	B10	B16	B24	B32
ケーブルグランド													() : 適合ケーブル外径
	標準	M20 (6~12mm)		1411163				Pg16 (10~14mm)		1411174	1411174	1411174	
		M25 (11~17mm)		1411165	1411165	1411165		Pg21 (13~18mm)		1411175	1411175	1411175	
		M32 (15~21mm)		1411166	1411166	1411166	1411166	Pg29 (18~25mm)		1411176	1411176	1411176	1411176
		M40 (19~28mm)			1411167	1411167	1411167	Pg36 (22~32mm)					1411178
		M50 (27~38mm)					1411168	Pg42 (30~38mm)					1411179
	EMC対応	M20 (9~13mm)		1411189				Pg16 (10~14mm)		1411199	1411199	1411199	
		M25 (11~16mm)		1411190	1411190	1411190		Pg21 (13~18mm)		1411200	1411200	1411200	
		M32 (14~21mm)		1411191	1411191	1411191	1411191	Pg29 (18~25mm)		1411201	1411201	1411201	1411201
		M40 (19~27mm)			1411192	1411192		Pg36 (22~32mm)					1411202
		M50 (24~35mm)					1411193	Pg42 (30~38mm)					1411203
スリーブハウジング													
トップエントリ 	低背*	M20		1412620				Pg16		1412622	1412723	1412780	
		M25		1412621	1412721	1412778		Pg21		1412623	1412724	1412781	
		M32			1412722	1412779		Pg29				1412782	
	標準	M25		1412596				Pg21		1412598	1412669	1412755	
		M32		1412597	1412653	1412754	1424830	Pg29		1412599	1412678	1412756	1424827
サイドエントリ 	低背*	M40			1412654	1412099	1424831	Pg36					1424828
		M50			1082552	1082554	1424832	Pg42					1424829
		M20		1412616				Pg16		1412618	1412719	1412775	
	標準	M25		1412617	1412717	1412773		Pg21		1412619	1412720	1412776	
		M32			1412718	1412774							
		M25		1412592				Pg21		1412594	1412651	1412752	
		M32		1412593	1412649	1412750	1424836	Pg29		1412595	1412652	1412753	1424833
		M40			1412650	1412751	1424837	Pg36					1424834
		M50			1082551	1082553	1424838	Pg42					1424835
		ベースマウント											
	カバー無し	-		1411322	1411327	1411331	1424845	-		1411322	1411327	1411331	1424845
ボックスマウント													
	低背* (カバー無し)	1 (2) × M20		1412835				1 (2) × Pg16		1412837			
		1 (2) × M25		1412836	1412855	1412873		1 (2) × Pg21			1412857	1412875	
		1 (2) × M32			1412856	1412874	1424848	1 (2) × Pg29					1424846
		1 (2) × M40					1424849	1 (2) × Pg36					1424847
	標準 (カバー無し)	1 (2) × M25		1082598	1082600	1082603		-					
		1 (2) × M32		1082599	1082601	1082604		-					
		1 (2) × M40		1083164	1082602	1082605		-					
		空中中継											
	標準	M20		1412578				Pg16		1412581			
		M25		1412579	1412641			Pg21		1412582	1412643	1412744	
		M32		1412580	1412642	1412742	1424842	Pg29		1412583	1412644	1412745	1424839
		M40				1412743	1424843	Pg36					1424840
		M50					1424844	Pg42					1424841
保護カバー (IP66)													
	スリーブ ハウジング用	樹脂		1414638	1414639	1414640		樹脂		1414638	1414639	1414640	
		金属		1584541	1584554	1584567		金属		1584541	1584554	1584567	
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用	樹脂		1414628	1414629	1414630	1424850	樹脂		1414628	1414629	1414630	1424850
		金属		1644575	1644591	1644614		金属		1644575	1644591	1644614	

* 低背タイプにはモジュラーインサートは使用できません。

ダブルロック式 (カバー付き)

外観	概要	スレッド サイズ (適合径)	Mねじ対応 (IP67)					スレッド サイズ (適合径)	Pgねじ対応 (IP67)				
			B6	B10	B16	B24	B32		B6	B10	B16	B24	B32
ケーブルグランド													() : 適合ケーブル外径
	標準	M20 (6~12mm)		1411163				Pg16 (10~14mm)		1411174	1411174	1411174	
		M25 (11~17mm)		1411165	1411165	1411165		Pg21 (13~18mm)		1411175	1411175	1411175	
		M32 (15~21mm)		1411166	1411166	1411166		Pg29 (18~25mm)		1411176	1411176	1411176	
		M40 (19~28mm)			1411167	1411167							
	EMC対応	M20 (9~13mm)		1411189				Pg16 (10~14mm)		1411199	1411199	1411199	
		M25 (11~16mm)		1411190	1411190	1411190		Pg21 (13~18mm)		1411200	1411200	1411200	
		M32 (14~21mm)		1411191	1411191	1411191		Pg29 (18~25mm)		1411201	1411201	1411201	
		M40 (19~27mm)			1411192	1411192							
		スリーブハウジング											
		トップエントリ	低背*1	M20		1412637				Pg16		1412639	1412740
M25				1412638	1412738	1412799		Pg21		1412640	1412741	1412802	
M32					1412739	1412800		Pg29				1412803	
標準	M25			1412612				Pg21		1412614	1412715	1412771	
	M32		1412613	1412708	1412769		Pg29		1412615	1412716	1412772		
	M40			1412709	1412770								
サイドエントリ	低背*1	M20		1412633				Pg16		1412635	1412735	1412796	
		M25		1412634	1412733	1412793		Pg21		1412636	1412737	1412797	
		M32			1412734	1412795							
	標準	M25		1412608				Pg21		1412610	1412705	1412767	
		M32		1412609	1412703	1412764		Pg29		1412611	1412706	1412768	
		M40			1412704	1412766							
		ベースマウント											
	カバー付き*2	-		1411323	1411328	1411332		-		1411323	1411328	1411332	
ボックスマウント													
	低背*1 (カバー付き*2)	1 (2) × M20		1412830				1 (2) × Pg16		1412832	1412852		
		1 (2) × M25		1412831	1412849	1412869		1 (2) × Pg21			1412853	1412871	
		1 (2) × M32			1412850	1412870							
保護カバー (IP66)													
	スリーブ ハウジング用	樹脂		1414631	1414632	1414633		樹脂		1414631	1414632	1414633	
		金属		1647750	1647763	1647776		金属		1647750	1647763	1647776	

*1 低背タイプにはモジュラーインサートは使用できません。

*2 カバー使用時の保護等級は IP54 となります。

HEAVYCON ADVANCE

外観	概要	スレッド サイズ	樹脂 (IP67)				金属 (IP69K)				金属 (粉体塗装) (IP69K)			
			B6	B10	B16	B24	B6	B10	B16	B24	B6	B10	B16	B24
ケーブルグラウンド														
	標準	M20	*1 (8~13mm)				1411163 (6~12mm)	1411163 (6~12mm)			1411163 (6~12mm)	1411163 (6~12mm)		
		M25	*1 (9~17mm)	*1 (9~17mm)			1411165 (11~17mm)	1411165 (11~17mm)	1411165 (11~17mm)	1411165 (11~17mm)	1411165 (11~17mm)	1411165 (11~17mm)	1411165 (11~17mm)	1411165 (11~17mm)
		M32		*1 (11~21mm)	*1 (11~21mm)		1411166 (15~21mm)	1411166 (15~21mm)	1411166 (15~21mm)	1411166 (15~21mm)	1411166 (15~21mm)	1411166 (15~21mm)	1411166 (15~21mm)	1411166 (15~21mm)
		M40			*1 (19~28mm)	*1 (19~28mm)			1411167 (19~28mm)	1411167 (19~28mm)			1411167 (19~28mm)	1411167 (19~28mm)
	EMC対応	M20					1411189 (9~13mm)	1411189 (9~13mm)			1411189 (9~13mm)	1411189 (9~13mm)		
		M25					1411190 (11~16mm)	1411190 (11~16mm)	1411190 (11~16mm)	1411190 (11~16mm)	1411190 (11~16mm)	1411190 (11~16mm)	1411190 (11~16mm)	1411190 (11~16mm)
		M32					1411191 (14~21mm)	1411191 (14~21mm)	1411191 (14~21mm)	1411191 (14~21mm)	1411191 (14~21mm)	1411191 (14~21mm)	1411191 (14~21mm)	1411191 (14~21mm)
		M40							1411192 (19~27mm)	1411192 (19~27mm)			1411192 (19~27mm)	1411192 (19~27mm)

() : 適合ケーブル外径

スリーブハウジング

トップエントリ 	低背*2	M20					1413362	1413388			1420904	1420912		
		M25					1413364	1413390	1414975	1414982	1420905	1420913	1420921	1420929
		M32												
		M40												
サイドエントリ 	標準	M20	1404222											
		M25	1404225	1404227			1413374	1413400	1414977	1414980	1420900	1420908	1420917	1420925
		M32		1404229	1404231	1404235	1413376	1413402	1413416	1413430	1420901	1420909	1420918	1420926
		M40			1404233	1404238			1413418	1413432			1420919	1420927
	低背*2	M20					1413363	1413389			1420902	1420910		
		M25					1413365	1413391	1414976	1414983	1420903	1420911	1420920	1420928
		M32												
		M40												
	標準	M20	1404224											
		M25	1404226	1404228			1413375	1413401	1414978	1414981	1420898	1420906	1420914	1420922
		M32		1404230	1404232	1404237	1413377	1413403	1413417	1413431	1420899	1420907	1420915	1420923
		M40			1404234	1404239			1413419	1413433			1420916	1420924

パネル取付け用フランジ

	-	-	1604638	1604638	1604638	1604638	1604638	1604638	1604638	1604638	1604638	1604638	1604638	1604638
---	---	---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

保護カバー

	スリーブ ハウジング用 (IP50)	-	1690736	1690749	1690752	1690765	1690736	1690749	1690752	1690765	1690736	1690749	1690752	1690765
	パネル側用 (IP66)	-	1411494	1411504	1411517	1411520	1411494	1411504	1411517	1411520	1411494	1411504	1411517	1411520

*1 樹脂製スリーブハウジングはケーブルグラウンドが付属しています。

*2 低背タイプにはモジュラーインサートは使用できません。

フレキ管用アクセサリ

コンジットアダプタ				フレキ管	
概要	外観	スレッド サイズ	製品番号	外観	製品番号
樹脂製 ハウジング用		M20	3241220		3240841
		M25	3241221		3240842
		M32	3241222		3240843
		M40	3241223		3240844
金属製 ハウジング用		M20	3241061		3240870
		M25	3241062		3240871
		M32	3241063		3240872
		M40	3241064		3240873

ケーブルグラウンドの代わりにコンジットアダプタを使用し、フレキ管とセットで使用します。

(樹脂製ハウジングは既存ケーブルグラウンドを取り外して使用)

B6 / B10 / B16 / B24金属（紛体塗装）ハウジング

HEAVYCON HPR

外観	概要	スレッド サイズ	ハウジングサイズ (IP69K)			
			B6	B10	B16	B24
ケーブルグランド			() : 適合ケーブル外径			
	標準	M20	1411163 (6~12mm)			
		M25	1411165 (11~17mm)	1411165 (11~17mm)		
		M32		1411166 (15~21mm)	1411166 (15~21mm)	1411166 (15~21mm)
		M40			1411167 (19~28mm)	1411167 (19~28mm)
	EMC対応	M20	1411189 (9~13mm)			
		M25	1411190 (11~16mm)	1411190 (11~16mm)		
		M32		1411191 (14~21mm)	1411191 (14~21mm)	1411191 (14~21mm)
		M40			1411192 (19~27mm)	1411192 (19~27mm)
スリーブハウジング						
	トップエントリ	M20	1411879			
		M25	1411106	1411882		
		M32		1411067	1411059	1411888
		M40			1411885	1411062
	サイドエントリ	M20	1411878			
		M25	1411119	1411881		
		M32		1411070	1411058	1411887
		M40			1411884	1411061
ベースマウント						
	カバー無し	-	1411122	1411083	1411060	1411055
ボックスマウント						
	カバー無し	2 × M20	1411880			
		2 × M25	1411135	1411883		
		2 × M32		1411096	1411054	1411889
		2 × M40			1411886	1411063
保護カバー (IP69K)						
	ベースマウント用 ボックスマウント用	-	1418441	1418444	1418445	1418446

ボックスマウント用アクセサリ

ケーブルグランド				保護キャップ			
外観	スレッドサイズ	金属 (標準)	金属 (EMC対応)	外観	スレッドサイズ	樹脂	金属
	M20	1411163 (6~12mm)	1411189 (9~13mm)		M20	1415206	1645846
	M25	1411165 (11~17mm)	1411190 (11~16mm)		M25	1415207	1645859
	M32	1411166 (15~21mm)	1411191 (14~21mm)		M32	1415208	1645862
	M40	1411167 (19~28mm)	1411192 (19~27mm)		M40	1415210	1645875

ケーブルグランドの () 内記載の数字は適合ケーブル外径となります。

フレキ管用アクセサリ

コンジットアダプタ			フレキ管	
外観	スレッドサイズ	製品番号	外観	製品番号
	M20	3241061		3240870
	M25	3241062		3240871
	M32	3241063		3240872
	M40	3241064		3240873

ケーブルグランドの代わりにコンジットアダプタを使用し、フレキ管とセットで使います。

M1ハウジング

HEAVYCON EVO

外観	スレッドサイズ (適合径)	ハウジングサイズ (IP66)
		M1
ケーブルグランド		() : 適合ケーブル外径
	M20 (7~13mm)	1411350
	M25 (9~17mm)	1411351
スリーブハウジング		
	-	1424436
ベースマウント		
	-	1424437

インサート：モジュラーインサート（1スロットタイプ）を使用します。
インサートは P26「モジュラーインサート」を参照ください。

フレキ管用アクセサリ

汎用ねじ変換アダプタ			コンジットアダプタ		フレキ管	
外観 (IP66)	スレッドサイズ	製品番号	外観 (IP66)	製品番号	外観 (IP67)	製品番号
	M25	1411352		3240899		3240842
	Pg16	1411353		3240891		3240841

ケーブルグランドの代わりに汎用ねじ変換アダプタを使用し、コンジットアダプタおよびフレキ管とセットで使用します。

PE用モジュール

外観	概要	製品番号
	オス	1424439
	メス	1424438

モジュラーインサートの隣のスロットに取り付けて使用します。



インサートにはモジュラーインサート（1スロットタイプ）を使用



モジュラーインサートを使用する
小型ハウジング

COMハウジング

HEAVYCON STANDARD

外観	概要	スレッドサイズ	樹脂 (IP66)	金属 (IP66)
ケーブルグラント () : 適合ケーブル外径				
	標準	M25	*	1411165 (11~17mm)
	EMC対応	M25		1411190 (11~16mm)
スリーブハウジング () : 適合ケーブル外径				
	ストレート	M25	1012520 (10~16mm)	1078590
	アングル	M25	1012581 (10~16mm)	1078592
ベースマウント				
	ストレート	-	1012538	1078594
	アングル	-	1012433	1078593
ボックスマウント () : 適合ケーブル外径				
	-	M25	1079393 (10~16mm)	1078596
空中中継 () : 適合ケーブル外径				
	-	M25	1012521 (10~16mm)	1078595
保護カバー (IP66)				
	スリーブハウジング用	オスインサート用	1079395	1079395
		メスインサート用	1079394	1079394
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用	オスインサート用	1079396	1079396
		メスインサート用	1079397	1079397

*樹脂製スリーブハウジングはケーブルグラントが付属しています。

COMインサート

外観	電線接続方式	適合導体断面積 (AWG)	定格電圧	定格電流	オス / メス	極数
Qシリーズ						8+PE 4 (電源用) +2 (信号用) +PE
	Push-in式	0.5~2.5mm ² (20~14)	320V	16A	オス	1079553
					メス	1079554
	圧着式 (対応ピン: CK2,5)	0.5~4mm ² (20~12)	320V	16A	オス	1079548
					メス	1079547
	電源: 圧着式 (対応ピン: CK4,0) 信号: 圧着式 (対応ピン: CK1,6)	電源: 1.5~6mm ² (16~10) 信号: 0.14~2.5mm ² (26~14)	電源: 690V (PE: 400V) 信号: 250V	電源: 40A 信号: 10A	オス	1079555
					メス	1079556

圧着式の対応ピンは P29「圧着コンタクト」を参照ください。

インサート用コーディングキー

外観	概要	製品番号
	8極 +PE用	1410916

フレキ管用アクセサリ

コンジットアダプタ				フレキ管	
外観	概要	スレッドサイズ	製品番号	外観	製品番号
(IP66) 	樹脂製ハウジング用	M25	3241221	(IP67) 	3240842
(IP65) 	金属製ハウジング用	M25	3241062	(IP68) 	3240871

ケーブルグラントの代わりにコンジットアダプタを使用し、フレキ管とセットで使用します。
(樹脂製ハウジングは既存ケーブルグラントを取り外して使用)

B6 / B10 / B16 / B24 / B32 / B48インサート

固定インサート

外観	電線接続方式	適合導体断面積 (AWG)	定格電圧	定格電流	オス / メス	適合ハウジングサイズ						
						B6	B10	B16	B24	B32	B48	
Bシリーズ						極数						
						6+PE	10+PE	16+PE	24+PE	16×2+PE	24×2+PE	
	Push-in式	0.14～2.5mm ² (26～14)	500V	16A	オス	1407728	1407730	1407732	1407736	1407732	1407736	
					メス	1407727	1407729	1407731	1407735	1407733	1407737	
	Push-in式 (ツイン)	0.25～1.5mm ² (24～16)	500V	16A	オス	1423015	1423017	1423019	1423021	1423019	1423021	
					メス	1423016	1423018	1423020	1423022	1423825	1423827	
	ねじ式	0.5～2.5mm ² (20～14)	500V	16A	オス	1648115	1648173	1648238	1648296	1648238	1648296	
					メス	1648128	1648186	1648241	1648306	1584871	1584936	
	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	0.5～4mm ² (20～12)	500V	16A	オス	1648157	1648212	1648270	1648335	1648270	1648335	
					メス	1648160	1648225	1648283	1648348	1584910	1584978	
	圧接式 QUICKON	0.34～2.5mm ² (22～14)	500V	16A	オス	1605611	1605624	1605637	1605640	1605637	1605640	
					メス	1605556	1605569	1605572	1605585	1605653	1605666	
	BBシリーズ						極数					
							10+PE	18+PE	32+PE	46+PE	32×2+PE	46×2+PE
	Push-in式	0.5～2.5mm ² (20～14)	500V	16A	オス	1014418	1014420	1014422	1014424	1014422	1014424	
					メス	1014417	1014419	1014421	1014423	1014421	1014423	
	圧着式 (対応ピン:CK 2,5)	0.5～4mm ² (20～12)	500V	16A	オス	1584774	1584716	1584732	1584761	1584732	1584761	
					メス	1584703	1584729	1584745	1584758	1406544	1406546	
BBBシリーズ						極数						
								40+PE	64+PE	40×2+PE	64×2+PE	
	圧着式 (対応ピン:CK 2,5)	0.5～4mm ² (20～12)	500V	16A	オス			1409921	1409901	1409921	1409901	
					メス			1409930	1409914	1409930	1409914	
							極数					
									40+PE	64+PE	40×2+PE	64×2+PE

圧着式の対応ピンはP29「圧着コンタクト」を参照ください。

外観	電線接続方式	適合導体断面積 (AWG)	定格電圧	定格電流	オス / メス	適合ハウジングサイズ					
						B6	B10	B16	B24	B32	B48
Dシリーズ						極数					
	圧着式 (対応ピン:CK 1,6)	0.14~2.5mm ² (26~14)	250V	10A	オス			40+PE	64+PE	40×2+PE	64×2+PE
								1584415	1584431	1584415	1584431
					メス			1584428	1584444	1584428	1584444
DDシリーズ						極数					
	圧着式 (対応ピン:CK 1,6)	0.14~2.5mm ² (26~14)	250V	10A	オス	24+PE	42+PE	72+PE	108+PE	72×2+PE	108×2+PE
						1584033	1584059	1584075	1584114	1584075	1584114
					メス	1584046	1584062	1584091	1584130	1584091	1584130
										1584101	1584143
HSシリーズ						極数					
	ねじ式	0.5~6mm ² (20~10)	690V (PE : 400V)	41A	オス			6+PE		6×2+PE	
								1406531		1406531	
					メス			1406530		1406530	
										1406533	
HVシリーズ						極数					
	Push-in式	0.14~2.5mm ² (26~14)	830V (信号用 : 500V)	16A	オス		3+PE	6+PE	10+PE		
						1407739	1407740	1407741			
					メス		1407743	1407744	1407745		
	圧着式 (対応ピン:CK 2,5)	0.5~4mm ² (20~12)	830V (信号用 : 500V)	16A	オス		1405260	1405262	1405264		
							1405261	1405263	1405265		
					メス						

圧着式の対応ピンはP29「圧着コンタクト」を参照ください。

インサート用コーディングキー

タイプ	外観	概要	製品番号
A		Bシリーズ用 HSシリーズ用 HVシリーズ用	1686478
B		BBシリーズ用 Dシリーズ用	1410916
C		全シリーズ用 (インサート固定ねじと 付け替えて使用)	1772722

インサート用 PE端子ねじ

外観	概要	製品番号
	B、BB、BBB、 D、DD、HV シリーズ用	1604997
	HSシリーズ用	1586219

各種インサートに標準で1つ付属しています。

コーディングキーは同一サイズ・極数のコネクタを複数並べた際の誤嵌合を防ぐためのアクセサリです。

- ・Aタイプ、Bタイプ：挿込み式
インサート嵌合部の切欠きにコーディングキーを挿し込んで使用。
- ・Cタイプ：ねじ付替え式
インサートの四隅にある固定ねじを付け替えて使用。
全ての固定インサートに使用可能。



固定インサート側面に PE用にねじ止め式 PE端子を
備えています（標準は片側のみ）。
上記オプション品（インサート用 PE端子ねじ）により、
反対側にも追加可能です。



モジュラーインサート

用途に応じたさまざまなタイプのモジュラーブロックを
フレームに自由に組み合わせて使用することができます。

- ・大電流用
- ・高電圧用
- ・多極信号用
- ・D-subコネクタ接続用
- ・同軸線接続用
- ・RJ45コネクタ接続用
- ・空圧ホース用

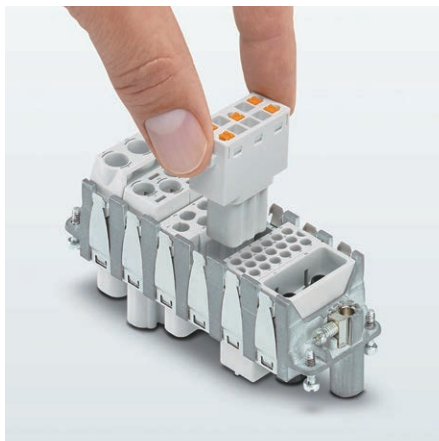


金属製フレームとモジュラーインサートの組合せ



金属製の専用フレームに
モジュラーインサートを嵌め込んで使用

簡単に組立可能なスナップイン式フレーム



モジュラーインサートを任意のスロット位置に
押し込むだけで固定完了

各シリーズに取付け可能



全てのHEAVYCONシリーズに取り付け可能

モジュラーインサート用フレーム

ハウジングサイズ	B6	B10	B16	B24	B32※	B48※
実装インサートスロット数	2	3	4	6	4×2	6×2
スリーブハウジング側	1182087	1182089	1182093	1182095	1182093	1182095
ベースマウント側 ボックスマウント側 中継用フード側	1182085	1182088	1182090	1182094	1182090	1182094
外観						

フレームの両側に PE 端子が設置されています。
※ B32および B48はフレームを2つ使用します。

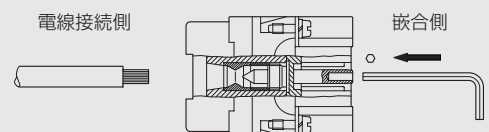
B6 / B10 / B16 / B24 / B32 / B48インサート

モジュラーインサート

※ 低背タイプのスリーブハウジングにはモジュラーインサートは使用できません。

電源・信号用		極数									
		1	PE	2	2	2	2	2	2	2	2
外観											
占有スロット数		2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
電線接続方式		アクシャル式	アクシャル式	アクシャル式	アクシャル式	アクシャル式	アクシャル式	アクシャル式	アクシャル式	アクシャル式	アクシャル式
定格電圧		1000V	-	1000V	690V	830V	690V	830V	690V	830V	830V
定格電流		200A	-	100A	70A	40A	70A	40A	70A	40A	40A
適合導体断面積 (AWG)		6~70mm ² (10~00)	25~70mm ² (3~00)	10~35mm ² (7~2)	4~25mm ² (11~4)	2.5~10mm ² (13~8)	4~25mm ² (11~4)	2.5~10mm ² (13~8)	4~25mm ² (11~4)	2.5~10mm ² (13~8)	2.5~10mm ² (13~8)
オス	メス	1417381	1417379	1417382	1417380	1417392	1417390	1417297	1417296	1417389	1417387
		極数									
		2	3	3 (電源用) + 4 (信号用)	4	2	4	4	4	2	2
外観											
占有スロット数		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
電線接続方式		圧着式 (対応ピン: CK 4,0)	圧着式 (対応ピン: CK 4,0)	圧着式 (対応ピン: CK 4,0, CK 1,6)	圧着式 (対応ピン: CK 4,0)	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	圧着式 (対応ピン: CK 4,0)	圧着式 (対応ピン: CK 4,0)	圧着式 (対応ピン: CK 4,0)	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)
定格電圧		830V	500V	500V	500V	690V	690V	690V	690V	5000V (PE: 2900V)	5000V (PE: 2900V)
定格電流		40A	40A	電源用: 40A、信号用: 10A	40A	16A	40A	40A	40A	16A	16A
適合導体断面積 (AWG)		1.5~10mm ² (16~8)	1.5~6mm ² (16~8)	電源用: 1.5~6mm ² (16~10) 信号用: 0.14~2.5mm ² (26~14)	1.5~6mm ² (16~10)	0.5~4mm ² (20~12)	1.5~6mm ² (16~10)	1.5~6mm ² (16~10)	1.5~6mm ² (16~10)	0.5~4mm ² (20~12)	0.5~4mm ² (20~12)
オス	メス	1414360	1414361	1414358	1414359	1414364	1414365	1414362	1414363	1417408	1417407
		極数									
		5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
外観											
占有スロット数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
電線接続方式		Push-in式	Push-in式 (ツイン)	Push-in式	Push-in式	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)
定格電圧		400V	400V (PE: 230V)	500V	500V	500V	500V	500V	500V	500V	500V
定格電流		16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	16A
適合導体断面積 (AWG)		0.14~2.5mm ² (26~14)	0.25~1.5mm ² (24~16)	0.5~2.5mm ² (20~14)	0.5~2.5mm ² (20~14)	0.5~4mm ² (20~12)	0.5~4mm ² (20~12)	0.5~4mm ² (20~12)	0.5~4mm ² (20~12)	0.5~4mm ² (20~12)	0.5~4mm ² (20~12)
オス	メス	1417372	1417373	1423961	1423962	1424225	1424224	1414368	1414369	1414366	1414367
		極数									
		8	8	12	12	12	12	12	12	17	17
外観											
占有スロット数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
電線接続方式		Push-in式	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	Push-in式	Push-in式	圧着式 (対応ピン: CK 1,6)	圧着式 (対応ピン: CK 1,6)	圧着式 (対応ピン: CK 1,6)	圧着式 (対応ピン: CK 1,6)	圧着式 (対応ピン: CK 1,6)	圧着式 (対応ピン: CK 1,6)
定格電圧		400V	320V	250V	250V	250V	250V	250V	250V	160V	160V
定格電流		16A	16A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A
適合導体断面積 (AWG)		0.5~2.5mm ² (20~14)	0.5~4mm ² (20~12)	0.14~1.5mm ² (26~16)	0.14~1.5mm ² (26~16)	0.14~2.5mm ² (26~14)	0.14~2.5mm ² (26~14)	0.14~2.5mm ² (26~14)	0.14~2.5mm ² (26~14)	0.14~2.5mm ² (26~14)	0.14~2.5mm ² (26~14)
オス	メス	1424227	1424226	1414370	1414371	1424246	1424228	1414354	1414355	1414356	1414357
		極数									
		20	25								
外観											
占有スロット数		2	1								
電線接続方式		圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	圧着式 (対応ピン: CUC)								
定格電圧		690V	30V								
定格電流		16A	4A								
適合導体断面積 (AWG)		0.5~4mm ² (20~12)	0.08~0.5mm ² (28~20)								
オス	メス	1414372	1414373	1414374	1414375						

アクシャル式接続



電線(燃線)を絶縁体被覆が内部の突起に当たるまで挿入後、反対方向(嵌合側)より挿し込んだ六角棒レンチを回転させて素線を締め付けます。

※ 電線接続時に素線はねじらないようにしてください。

※ 単線は使用できません。

圧着式の対応ピンは P29「圧着コンタクト」を参照ください。

B6 / B10 / B16 / B24 / B32 / B48インサート

モジュラーインサート

※ 低背タイプのハウジングにはモジュラーインサートは使用できません。

通信用		極数										
		9 (D-sub)		9 (D-sub)		8		4 (同軸用)				
外観												
占有スロット数		1		1		1		1		(1417371、1417370用)		
電線接続方式		圧着式 (対応ピン：CUC)		ねじ式		圧着式 (対応ピン：CUC)		圧着式 (対応ピン：同軸)		同軸用圧着式 コンタクトピン		
伝送特性		-		-		CAT6 _A (10Gbps)		-		-		
定格電圧		48V		48V		48V		48V		250V		
定格電流		1A		1A		5A		1.5A		2A		
適合導体断面積 (AWG)		0.08～0.5mm ² (28～20)		0.08～0.5mm ² (28～20)		0.08～0.5mm ² (28～20)		0.14～2.5mm ² (26～14)		-		
オス	メス	1417309	1417308	1423723	1417307	1417302	1417303	1417371	1417370	RG58用	1655577	1655580
										RG179/187用	1655616	1655629
		極数										
		2		4		8		1		1		
外観												
占有スロット数		2		(1417374、1417376用)								
電線接続方式		右記の円筒型コネクタと 組合わせて使用		圧着式 (対応ピン：CK 1,6)		圧着式 (対応ピン：CUC)		圧着式 (対応ピン：CK 1,6)		圧着式 (対応ピン：CK 2.5)		
伝送特性				CAT5 (100Mbps)		CAT5 (100Mbps)		75Ω (同軸)		50Ω (同軸)		
定格電圧				48V		48V		48V		48V		
定格電流				10A		5A		10A		16A		
適合導体断面積 (AWG)				0.14～2.5mm ² (26～14)		0.09～0.52mm ² (28～20)		0.14～2.5mm ² (26～14)		0.5～4mm ² (20～12)		
オス	メス	1417374	1417376	1636088	1636091	1066082	1066080	1066962	1066961	1066960	1066959	
RJ45ジェンダーチェンジャー		RJ45用インサート (組立式 RJ45コネクタ付)		RJ45用インサート (組立式 RJ45コネクタ別売)								
				組立式 RJ45コネクタ								
				Ethernet用		PROFINET用						
外観												
占有スロット数		1		1		1		(1419888用)				
電線接続方式		-		圧着式		右記の組立式 RJ45コネクタ と組合わせて使用		圧接式		圧接式		
伝送特性		CAT6 _A (10Gbps)		CAT6 _A (10Gbps)				CAT5e / CAT5 (1Gbps)		CAT5e / CAT5 (1Gbps)		
定格電圧		48V		48V				48V		48V		
定格電流		1A		1A				1.75A		1.75A		
適合導体断面積 (AWG)		-		AWG 24～27				0.14～0.25mm ² (26～24)		0.23～0.36mm ² (23～22)		
製品番号		1419886		1419887		1419888		1421608		1421129		
		RJ45パッチケーブル用インサート										
		RJ45パッチケーブル										
外観												
占有スロット数		1		(1419885用)								
伝送特性		右記の RJ45パッチケーブル と組合わせて使用		CAT5e / CAT5 (1Gbps)		CAT6 (1Gbps)		CAT6 _A (10Gbps)				
ケーブル長 (m)												
製品番号				1419885		次頁「RJ45パッチケーブル」参照						

圧着コンタクト

外観	適合導体断面積		銀めっき		金めっき		圧着工具	コンタクト 抜去用工具
	mm ²	AWG	オス	メス	オス	メス		
CK 1,6								
	0.34～1	22～17	1004360	1004362				1072069 
	1.5～2.5	16～14	1004365	1004366				
	0.14～0.37	26～22	1663336	1663394	1674901	1674969		1212113 
	0.5	20	1663349	1663404	1672453	1674480		
	0.75	18	1663352	1663417	1674914	1672440		
	0.75～1	18～17	1663365	1663420	1674888	1674943		
	1.5	16	1663378	1663433	1674875	1674930		
	2.5	14	1663381	1663446	1674927	1674985		
CK 2,5								
	0.5	20	1663572	1663640	1674804	1674859		1212113 
	0.75	18	1663585	1663653				
	0.75～1	18～17	1663598	1663666	1674781	1674833		
	1.5	16	1663608	1663679	1674778	1674820		
	2.5	14	1663611	1663682	1674817	1674862		
	3	12	1663624	1663695				
	4	12	1663637	1663705	1674794	1674846		
CK 4,0								
	1.5	16	1663239	1663271				1072064 
	2.5	14	1663242	1663284				
	4	12	1663255	1663297				
	6	10	1663268	1663307				
	10	8	1586198	1586183				
CUC								
	0.08～0.12	28～26			1418784	1418787		1212510 
	0.2～0.5	24～20			1418786	1418788		

RJ45パッチケーブル

伝送特性		CAT5e / CAT5 (1Gbps)	CAT6 (1Gbps)	CAT6 _A (10Gbps)
外観				
ケーブル長	0.3m	2832250	2891181	1413158
	0.5m	2832263	2891288	1413159
	1m	2832276	2891385	1413160
	1.5m	2832221	2891482	
	2m	2832289	2891589	1413161
	3m	2832292	2891686	1413162
	5m	2832580	2891783	1413163
	7.5m	2832616	2891880	
	10m	2832629	2891877	1413164
	12.5m		2891369	
	15m		2891372	1413165
	20m		2891576	1413166

HEAVYCON/パッケージ品

HEAVYCONの組合せに必要な各種製品を一つのパッケージに収めたセット型式です。

各部材の選定を不要とし、効率的な在庫管理に有効です。

梱包内容：ケーブルグラント、スリーブハウジング、ベースマウント、インサート（オス/メス）

ハウジングサイズ	シリーズ	外観	製品番号	筐体材質	極数	電線接続方式	定格電圧	定格電流	適合電線径	適合ケーブル径	IP保護等級	ケーブル引出し方向	ロックレバー	カバー	梱包内容				
															ケーブルグラント	ハウジング		インサート	
																スリーブ	ベース	オス	メス
D7	STANDARD		1424445	樹脂	3極 +PE	Push-in式	400V (PE: 230V)	16A	0.14~1.5mm ² (26~16)	4~10mm	IP66	トップ	シングル	-	*	1419255	1419265	1585252	1585265
			1424447									サイド	シングル	-	*	1419257	1419265	1585252	1585265
			1424446		4極 +PE	Push-in式	400V (PE: 230V)	16A	0.14~1.5mm ² (26~16)	4~10mm	IP66	トップ	シングル	-	*	1419255	1419265	1585278	1585281
			1424448									サイド	シングル	-	*	1419257	1419265	1585278	1585281
			1424449	金属	3極 +PE	Push-in式	400V (PE: 230V)	16A	0.14~1.5mm ² (26~16)	6~12mm	IP67	トップ	シングル	-	1411163	1419229	1419249	1585252	1585265
			1424451									サイド	シングル	-	1411163	1419235	1419249	1585252	1585265
			1424450		4極 +PE	Push-in式	400V (PE: 230V)	16A	0.14~1.5mm ² (26~16)	6~12mm	IP67	トップ	シングル	-	1411163	1419229	1419249	1585278	1585281
			1424452									サイド	シングル	-	1411163	1419235	1419249	1585278	1585281
D15	EVO		1411356	樹脂	10極 +PE	ねじ式	250V	16A	0.5~2.5mm ² (20~14)	7~13mm	IP66	トップ サイド	シングル	-	1411350	1411340	1411336	1585294	1585304
			1411357											有	1411350	1411340	1411337	1585294	1585304
			1424453		Push-in式	250V	16A	0.14~2.5mm ² (26~14)	7~13mm	IP66	トップ サイド	シングル	有	-	1411350	1411340	1411336	1585359	1585362
			1424454											有	1411350	1411340	1411337	1585359	1585362
	STANDARD		1424455	金属	10極 +PE	Push-in式	250V	16A	0.14~2.5mm ² (26~14)	6~12mm	IP67	トップ	シングル	-	1411163	1424350	1424362	1585359	1585362
			1424456									トップ (カバー時: IP66)	シングル	有	1411163	1424350	1424363	1585359	1585362
			1424457									サイド	シングル	-	1411163	1424345	1424362	1585359	1585362
			1424458									サイド (カバー時: IP66)	シングル	有	1411163	1424345	1424363	1585359	1585362
D25	EVO		1411358	樹脂	16極 +PE	ねじ式	250V	16A	0.5~2.5mm ² (20~14)	9~17mm	IP66	トップ サイド	シングル	-	1411351	1411347	1411344	1585317	1585320
			1411359											有	1411351	1411347	1411345	1585317	1585320
			1424459		Push-in式	250V	16A	0.14~2.5mm ² (26~14)	9~17mm	IP66	トップ サイド	シングル	有	-	1411351	1411347	1411344	1585375	1585388
			1424460											有	1411351	1411347	1411345	1585375	1585388
	STANDARD		1424461	金属	16極 +PE	Push-in式	250V	16A	0.14~2.5mm ² (26~14)	11~17mm	IP67	トップ	シングル	-	1411165	1424382	1424391	1585375	1585388
			1424462									トップ (カバー時: IP66)	シングル	有	1411165	1424382	1424390	1585375	1585388
			1424463									サイド	シングル	-	1411165	1424377	1424391	1585375	1585388
			1424464									サイド (カバー時: IP66)	シングル	有	1411165	1424377	1424390	1585375	1585388

*ハウジングサイズ D7 の樹脂製スリーブハウジングはケーブルグラントが付属しています。

ハシジメサイズ	シリーズ	外観	製品番号	筐体材質	極数	電線接続方式	定格電圧	定格電流	適合電線径	適合ケーブル径	IP保護等級	ケーブル引出し方向	ロックレバー	カバー	梱包内容				
															ケーブルグランド	ハウジング		インサート	
																スリーブ	ベース	オス	メス
B6	EVO		1407710	樹脂	6極 +PE	Push-in式	500V	16A	0.14~2.5mm ² (26~14)	7~13mm	IP66	トップ サイド	シングル	有	1407669	1407619	1407622	1407728	1407727
	STANDARD		1416344	金属	6極 +PE	Push-in式	500V	16A	0.14~2.5mm ² (26~14)	6~12mm	IP67 (カバー時: IP66)	トップ	シングル	有	1411163	1412574	1411319	1407728	1407727
			1416353									サイド	シングル	有	1411163	1412570	1411319	1407728	1407727
B10	EVO		1408791	樹脂	10極 +PE	Push-in式	500V	16A	0.14~2.5mm ² (26~14)	9~17mm	IP66	トップ サイド	シングル	有	1407670	1407626	1407633	1407730	1407729
			1407711										ダブル	-	1407670	1407628	1407634	1407730	1407729
	STANDARD		1416345	金属	10極 +PE	Push-in式	500V	16A	0.14~2.5mm ² (26~14)	11~17mm	IP67 (カバー時: IP66)	トップ	シングル	有	1411165	1412630	1411321	1407730	1407729
			1416346									トップ	ダブル	-	1411165	1412621	1411322	1407730	1407729
			1416354									サイド	シングル	有	1411165	1412625	1411321	1407730	1407729
			1416355									サイド	ダブル	-	1411165	1412617	1411322	1407730	1407729
B16	EVO		1408793	樹脂	16極 +PE	Push-in式	500V	16A	0.14~2.5mm ² (26~14)	9~17mm	IP66	トップ サイド	シングル	有	1407670	1407642	1407647	1407732	1407731
			1407712										ダブル	-	1407670	1407643	1407648	1407732	1407731
	STANDARD		1416348	金属	16極 +PE	Push-in式	500V	16A	0.14~2.5mm ² (26~14)	11~17mm	IP67 (カバー時: IP66)	トップ	シングル	有	1411165	1412729	1411325	1407732	1407731
			1416349									トップ	ダブル	-	1411165	1412721	1411327	1407732	1407731
			1416356									サイド	シングル	有	1411165	1412725	1411325	1407732	1407731
			1416357									サイド	ダブル	-	1411165	1412717	1411327	1407732	1407731
B24	EVO		1408794	樹脂	24極 +PE	Push-in式	500V	16A	0.14~2.5mm ² (26~14)	11~21mm	IP66	トップ サイド	シングル	有	1407671	1407656	1407660	1407736	1407735
			1407713										ダブル	-	1407671	1407657	1407661	1407736	1407735
	STANDARD		1416351	金属	24極 +PE	Push-in式	500V	16A	0.14~2.5mm ² (26~14)	15~21mm	IP67 (カバー時: IP66)	トップ	シングル	有	1411166	1412789	1411330	1407736	1407735
			1416352									トップ	ダブル	-	1411166	1412779	1411331	1407736	1407735
			1416358									サイド	シングル	有	1411166	1412784	1411330	1407736	1407735
			1416359									サイド	ダブル	-	1411166	1412774	1411331	1407736	1407735

アクセサリ

ケーブルグランド（樹脂製）

外観	スレッドサイズ		適合 ケーブル外径 (mm)	Mねじ			Pgねじ		
	Mねじ	Pgねじ		薄灰色	灰色	黒色	薄灰色	灰色	黒色
	M12	Pg7	3~6.5	1417652	1411123	1411131	1424485	1411140	1424495
	M16	Pg9	4~8	1424470	1424475	1424480	1424486	1411141	1424496
	M16	Pg11	5~10	1417653	1411124	1411132	1424487	1411142	1424497
	M20	Pg13.5	6~12	1414568	1411125	1411133	1424488	1411143	1424498
	M20	Pg16	10~14	1424471	1424476	1424481	1424489	1411144	1424499
	M25		11~17	1417654	1411126	1411134			
	M25	Pg21	13~18	1424472	1424477	1424482	1424490	1411145	1424500
	M32		15~21	1417655	1411127	1411136			
	M32	Pg29	18~25	1424473	1424478	1424483	1424491	1411146	1424501
	M40		19~28	1417656	1411128	1411137			
	M40	Pg36	22~32	1424474	1424479	1424484	1424492	1411147	1424502
	M50		30~36	1417657	1411129	1411138			
		Pg42	30~38				1424493	1411149	1424503
	M63	Pg48	34~44	1417658	1411130	1411139	1424494	1411150	1424504

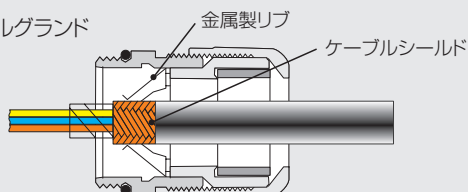
※ パネル取付け用ナットについては別途お問い合わせください。

ケーブルグランド（金属製）

外観	概要	スレッドサイズ		適合ケーブル外径 (mm)	Mねじ	Pgねじ
		Mねじ	Pgねじ			
	標準	M12	Pg7	3~6.5	1411160	1411170
		M16	Pg9	4~8	1424526	1411171
		M16	Pg11	5~10	1411162	1411172
		M20	Pg13.5	6~12	1411163	1411173
		M25	Pg16	10~14	1424527	1411174
		M25		11~17	1411165	
		M32	Pg21	13~18	1424528	1411175
		M32		15~21	1411166	
		M40	Pg29	18~25	1424529	1411176
		M40		19~28	1411167	
		M50	Pg36	22~32	1424530	1411178
		M50		27~38	1411168	
			Pg42	30~38		1411179
		M63	Pg48	34~44	1411169	1411181
		M63		37~53	1424531	
	EMC対応		Pg7	3~6.5		1411195
		M12		4~6.5	1411187	
			Pg9	4~8		1411196
		M16	Pg11	5~10	1077099	1411197
			Pg13.5	6~12		1411198
		M20		9~13	1411189	
			Pg16	10~14		1411199
		M25		11~16	1411190	
			Pg21	13~18		1411200
		M32		14~21	1411191	
			Pg29	18~25		1411201
				19~27	1411192	
			Pg36	22~32		1411202
		M50		24~35	1411193	
			Pg42	30~38		1411203
		M63		32~42	1411194	
			Pg48	34~44		1411204

※ パネル取付け用ナットについては別途お問い合わせください。

EMC対応ケーブルグランド



筐体内の金属製リブとケーブルシールドが接触することで、シールド構造を連続させます。

ケーブル取付け時は金属製リブとケーブルシールドが接触していることを確認してください。

※ 標準タイプには金属製リブは内蔵されていません。

スレッドサイズ変換アダプタ

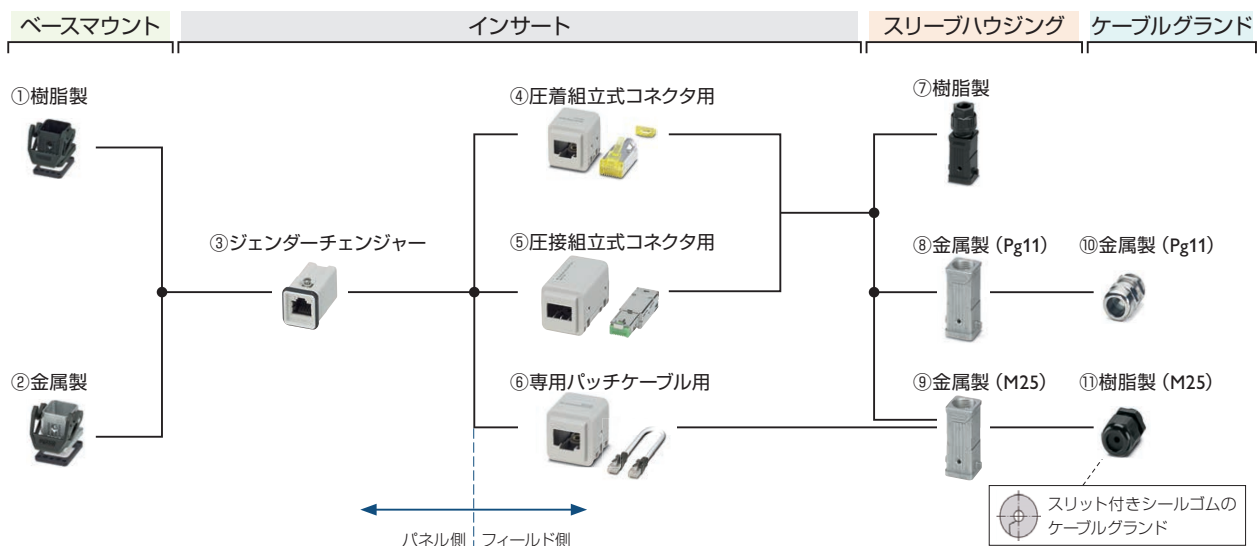
外観	概要	変換前サイズ	変換後サイズ	樹脂	金属	
				Mねじ	Mねじ	Pgねじ
	縮小用	M20	M16		1647611	
		M25	M20	1411232	1647624	
		M32	M20	1410725		
		M32	M25	1410712	1647637	
		M40	M25	1410741		
		M40	M32	1410738	1647640	
		Pg16	Pg13.5			1415216
		Pg21	Pg16			1415217
		Pg29	Pg21			1415218
		M16	M20		1647653	
	拡張用	M20	M25		1647666	
		M25	M32		1647679	
		M32	M40		1647682	
		Pg13.5	Pg16			1415219
		Pg16	Pg21			1415220
		Pg21	Pg29			1415221

RJ45コネクタ用ハウジング

- HEAVYCON D7ハウジングによるコンパクト筐体
- 高速データ通信のCAT6_A (10Gbps)まで対応のラインアップ
- 樹脂製ハウジング(IP66)および金属製ハウジング(IP67)での高いIP保護等級
- 圧着および圧接組立式、専用パッチケーブルを使用する3タイプ



■ 組合せ構成



ベースマウント		製品番号
① 樹脂製	カバー無し	1419265
	カバー有り (カバー使用時: IP66)	1419278
② 金属製	カバー無し	1419249
	カバー有り (カバー使用時: IP66)	1419250
スリーブハウジング		製品番号
⑦ 樹脂製*	適合ケーブル外径: 4~10mm	1419255
⑧ 金属製 (Pg11)	-	1419232
⑨ 金属製 (M25)	-	1419231
ケーブルグランド		製品番号
⑩ 金属製 (Pg11)	適合ケーブル外径: 5~10mm	1411172
⑪ 樹脂製 (M25)	適合ケーブル外径: 3~7mm	1076600

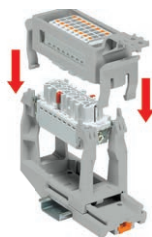
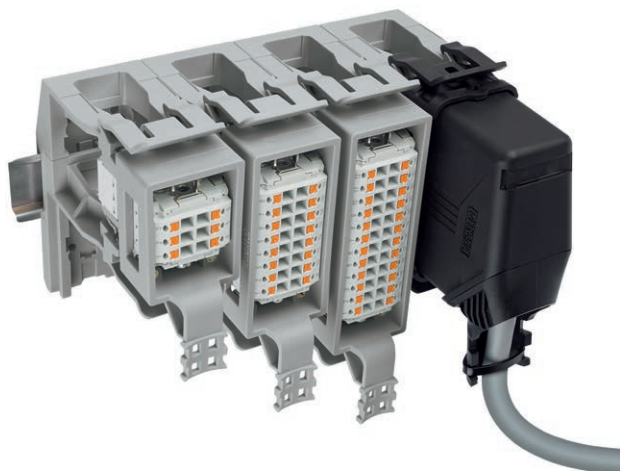
*樹脂製スリーブハウジングはケーブルグランドが付属しています。

インサート		製品番号
③ ジェンダーチェンジャー		1422590
④ 圧着組立式コネクタ用 (※圧着組立式コネクタ同梱)	CAT6 _A (10Gbps)	1077117
⑤ 圧接組立式コネクタ用 (※圧接組立式コネクタ別売)		1077119
⑤ 圧接組立式コネクタ	Ethernet用 (CAT5e / CAT5, 1Gbps)	1421608
	PROFINET用 (CAT5e / CAT5, 1Gbps)	1421129
⑥ 専用パッチケーブル用 (※専用パッチケーブル別売)		1077120
⑥ 専用パッチケーブル	CAT5e / CAT5 (1Gbps)	P29 「RJ45/パッチケーブル」 参照
	CAT6 (1Gbps)	
	CAT6 _A (10Gbps)	

ジェンダーチェンジャーのパネル側は汎用の RJ45コネクタを接続できます。

CIF (Connector Installation Frames) DINレール取付け型プラグ式フレーム

- HEAVYCON用インサートを幅を取らず手軽にDINレール取付け可能
- HEAVYCONハウジング(スリーブハウジング)の取付けにも対応
- 軽量のプラスチックタイプと堅牢な金属タイプをラインアップ



樹脂タイプではベースフレームとトップフレームをワンタッチで簡単取付け



引込んだケーブルをそのままDINレール端子受けできるので、ケーブルエントリースystem (CES) と合わせて利便性アップ



ベースフレームは一台でB6～B24に対応。ロック位置をスライドさせ、規定位置に固定できます。専用アダプタでD15、25にも対応



HEAVYCONハウジング(ダブルロック式)の取付けにも対応しているので、更に堅牢性を上げることが可能

外観	概要	フレームサイズ			
		B6	B10	B16	B24
樹脂フレーム					
	トップフレーム	1424334	1424335	1424336	1424337
	ベースフレーム	1424338	1424338	1424338	1424338
金属フレーム					
	トップフレーム	1404215*	1404221	1404218	1404213
	ベースフレーム (インサート固定用)	1404214*	1404219	1404216	1404211
	ベースフレーム (ダブルロック式 HEAVYCON ハウジング固定用)		1404220	1404217	1404212

取付けインサートは P24「固定インサート」および P28「モジュラーインサート」を参照ください。

フレームサイズとインサートのサイズは合わせてご使用ください。

* B6インサートを2つ取り付けて使用します。

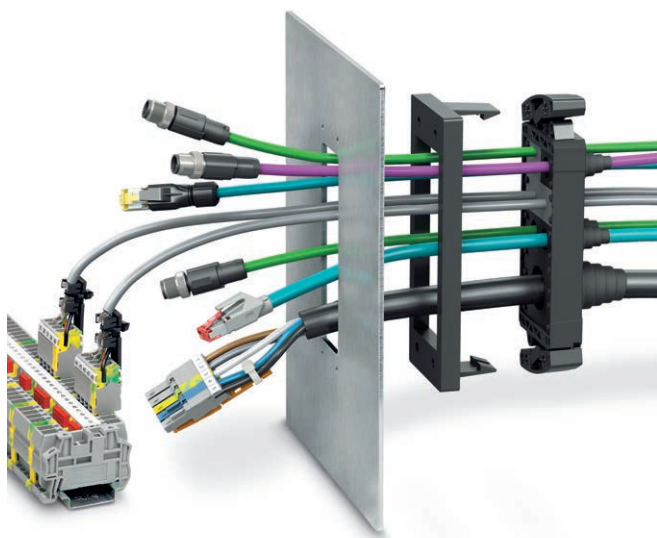
CIF用アクセサリ

外観	概要	適合ハウジングサイズ			
		B6	B10	B16	B24
HEAVYCONハウジング固定用アタッチメント*					
	HEAVYCON EVO Bシリーズ、 ダブルロック式用 （樹脂製フレーム専用）	-	1424342	1424342	1424342
ストレインリリーフアダプタ					
	HEAVYCON EVO Bシリーズ 樹脂製ハウジング用 （ケーブルグラントの代わりに使用）	1424343	1424343	1424343	1424343
外観	概要	D15用		D25用	
Dサイズインサート固定用アダプタ					
	D15、D25サイズ用	1424340		1424341	

*スリーブハウジングを直接取り付けるため、トップフレームは不要となります。

CES (Cable Entry System) ケーブルエントリーシステム

- 異なるケーブルを手軽に盤内に引込み可能
- ケーブルグランド無しで保護等級IP54を実現（最大IP65）
- 業界標準のパネルカット寸法に沿ったサイズ（B10、B16、B24）



直接ねじ止めとスナップオンフレームによる2パターンのパネル取付け方法



複数のケーブルを簡単に引込み可能

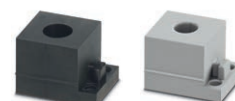
ヒンジ式
ロック



ねじ式
ロック



ヒンジ式ロックでは工具を使わずに組み立てることが可能



NBR製（黒色）：ニトリルゴム
（耐油性、長期安定性）
SEBS製（灰色）：熱可塑性エラストマ
（耐酸性、耐アルカリ性）

外観	概要	フレームサイズ		
		B10 (2×3 ブロック)	B16 (2×4 ブロック)	B24 (2×5 ブロック)
フレーム				
	ヒンジ式ロック	0801663	0801662	0801661
	ねじ式ロック	0801660	0801659	0801658
スナップオンフレーム				
	フレームの頻繁な 付け外しを行う 場合に使用	0801655	0801651	0801647

外観	適合穴径	製品番号	適合穴径	製品番号
ケーブルスリーブ用フィルタープラグ				
	2mm	1410220	10mm	3063992
	3mm	3063921	11mm	3064001
	4mm	3063934	12mm	3062016
	5mm	3063947	13mm	3062029
	6mm	3063950	14mm	3062032
	7mm	3063963	15mm	3062045
	8mm	3063976	16mm	3062058
	9mm	3063989	17mm	3062061

外観	概要	B16用 (縦方向)	B24用 (縦方向)	共通 (横方向)
シールド用接続金具				
	パネル取付け用 ねじ穴に固定	3063507	3063510	3063523

外観	適合 ケーブル外径	NBR製 (黒色)	適合 ケーブル径	NBR製 (黒色)
円錐型ケーブルスリーブ (IP65*)				
	2~11mm (1×1 ブロック)	0801718	7~24mm (2×2 ブロック)	0801719

*ケーブル挿入後に結束バンドで締付けて使用します。

外観	適合 ケーブル外径	NBR製 (黒色)	SEBS製 (灰色)	適合 ケーブル外径	NBR製 (黒色)	SEBS製 (灰色)
ケーブルスリーブ (1穴、IP54、1×1ブロック)						
	1~2mm	0801635	0801672	9~10mm	0801620	0801682
	2~3mm	0801633	0801673	10~11mm	0801618	0801683
	3~4mm	0801632	0801674	11~12mm	0801617	0801684
	4~5mm	0801630	0801675	12~13mm	0801616	0801685
	5~6mm	0801628	0801676	13~14mm	0801615	0801686
	6~7mm	0801627	0801677	14~15mm	1410563	1410521*
	7~8mm	0801625	0801679	15~16mm	1410576	1410534*
	8~9mm	0801622	0801680	16~17mm	1410589	1410547*
ケーブルスリーブ (1穴、IP54、2×2ブロック)						
	14~15mm	0801619	0801687	24~25mm	0801640	0801698
	15~16mm	0801621	0801688	25~26mm	0801643	0801699
	16~17mm	0801624	0801689	26~27mm	0801644	0801700
	17~18mm	0801626	0801690	27~28mm	0801646	0801701
	18~19mm	0801629	0801691	28~29mm	0801648	0801702
	19~20mm	0801631	0801692	29~30mm	0801650	0801703
	20~21mm	0801634	0801693	30~31mm	0801653	0801705
	21~22mm	0801637	0801695	31~32mm	0801654	0801706
	22~23mm	0801638	0801696	32~33mm	0801656	0801707
	23~24mm	0801639	0801697			
ケーブルスリーブ (2穴、IP54、1×1ブロック)						
	2~3mm×2	1410398	1410424*	6~7mm×2	1410084	1410110*
	3~4mm×2	1410408	1410438*	7~8mm×2	1410097	1410123*
	4~5mm×2	0801657	0801708	8~9mm×2	1410411	1410440*
	5~6mm×2	0801664	0801709			
ケーブルスリーブ (4穴、IP54、1×1ブロック)						
	2~3mm×4	0801665	0801710	4~5mm×4	1410107	1410136*
	3~4mm×4	0801666	0801711	5~6mm×4	1410152	1410149*
ケーブルスリーブ (穴なし)						
	(1×1 ブロック)	0801670	0801715	(2×2 ブロック)	0801671	0801716

*詳細な適合ケーブル径については別途お問い合わせください。

・組立て手順 (ヒンジ式ロック)



スリーブを選定し、位置
決めを行う



ケーブルスリーブをフレーム
に取付け、フレームを連結
させる



ヒンジをフレーム端に引っか
けた後、押し込んでロック
させる

● パネルカット寸法

Dハウジング		
D7	D15	D25
・2点止め HC-A03 HC-A04 HC-D07 HC-D08 HC-Q05 HC-Q07 HC-Q12		
Mハウジング		COMハウジング
M1	COM	
Bハウジング		
B6	B10	B16
B24	B32	B48

* ベースマウント取付け時のカット寸法となります。

* HPRタイプについてはカット寸法が異なるため、製品ホームページにてご確認ください。

* 各サイズにおける図の寸法比は異なります。

仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

フェニックス・コンタクト株式会社

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル6階

横浜支店 045-471-0030 東京支店 03-5835-3885
 さいたま支店 048-631-3371 東北支店 022-226-8890
 北陸支店 076-210-4360 静岡支店 054-202-6324
 名古屋支店 052-589-3810 大阪支店 06-6350-2722
 京都支店 075-325-5990 広島支店 082-568-1664
 福岡支店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp