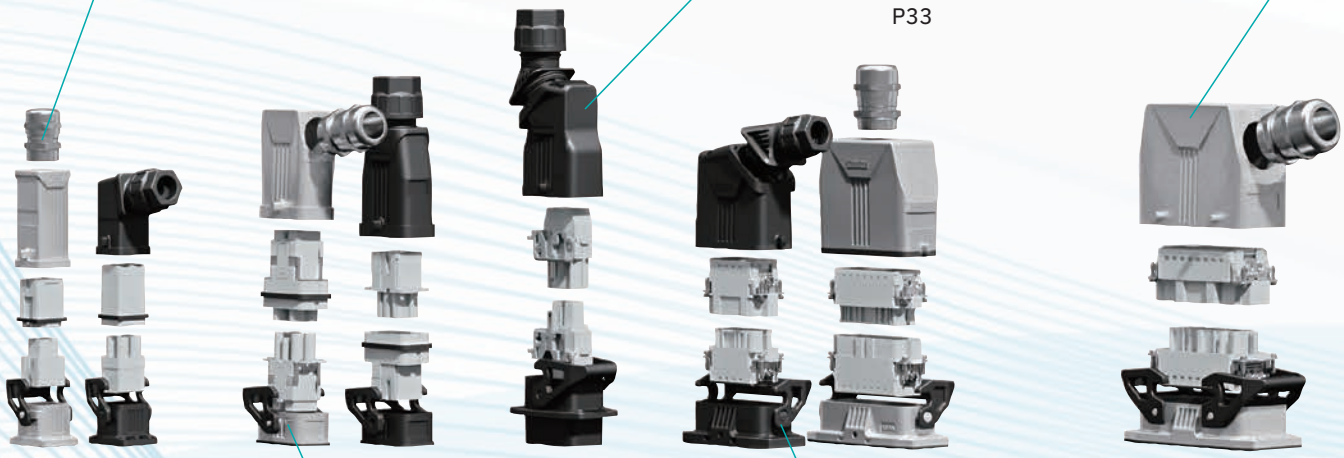
産業用角型コネクタ

HEAVYCON

目次

D7
HEAVYCON STANDARD
樹脂 / 金属 / 金属（粉体塗装）ハウジング
D7インサート
P12

M1
HEAVYCON EVO
樹脂ハウジング
P33



COM
HEAVYCON STANDARD
樹脂 / 金属ハウジング
COMインサート
P34

D15 / D25 / D50
HEAVYCON EVO / STANDARD
樹脂 / 金属ハウジング
D15 / D25インサート
P16

インサート
B6 / B10 / B16 / B24
固定 / モジュラーインサート
P44

RJ45コネクタ
D7 / モジュラーインサート
P52

アクセサリ
P58

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

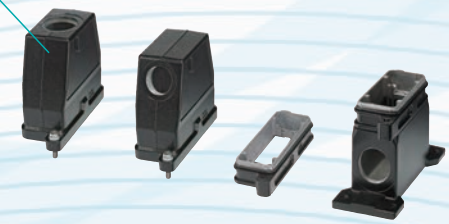
P24

B6 / B10 / B16 / B24
HEAVYCON EVO
樹脂ハウジング

P20

B6 / B10 / B16 / B24
HEAVYCON HPR
金属（粉体塗装）ハウジング

P32

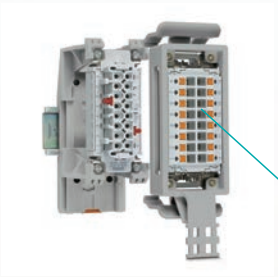


B6 / B10 / B16 / B24
HEAVYCON ADVANCE
樹脂 / 金属 / 金属（粉体塗装）ハウジング

P28

ケーブルエントリーシステム CES

P54



DINレール取付けフレーム CIF

P56

HEAVYCONの構成

ケーブルグランド

使用するケーブルの外径に合わせて選定。

・標準ケーブルグランド：非シールドケーブルに使用

・シールド対応ケーブルグランド：シールドケーブルに使用

ハウジング（フィールド側）

ハウジング材質とインサートのサイズに合わせて選定。

・樹脂ハウジング：金属製の必要がなく、コストを抑えたい場合に使用

・金属ハウジング：EMC対応などに使用

インサート

アプリケーションに合わせて選定（オス側 / メス側）。

・固定 or モジュラーインサート

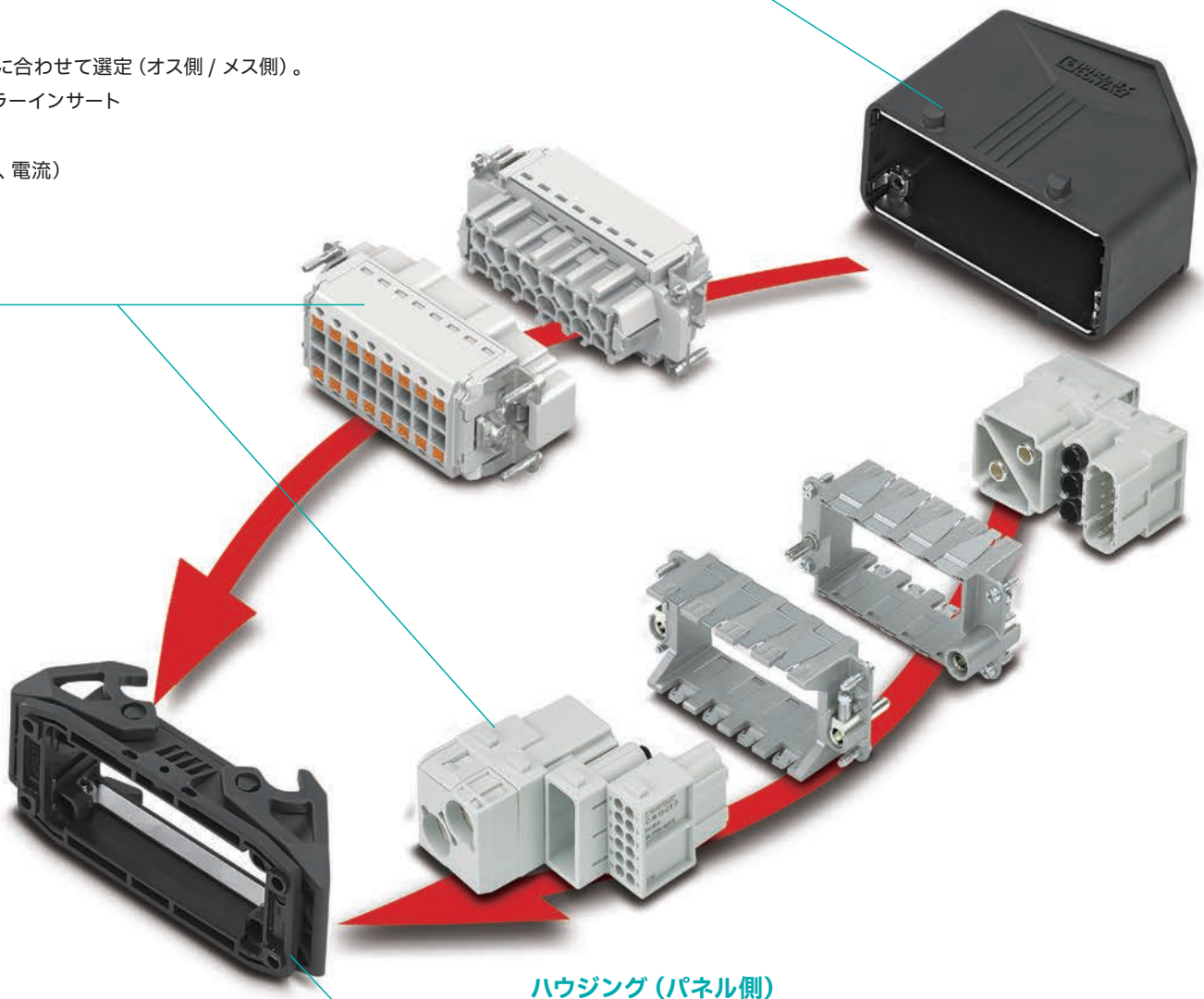
・極数

・定格容量（電圧、電流）

・電線径

・電線接続方式

etc...



ハウジング（パネル側）

使用方法とインサートのサイズに合わせて選定。

・ベースマウント：パネル内への引き込みに使用

・ボックスマウント：分岐・中継に使用

・空中中継：中継に使用

HEAVYCONコンフィギュレータ

HEAVYCONコンフィギュレータは、HEAVYCONの製品選定におけるサポートツールです。ハウジングや各種インサートなどの構成製品をオンライン上で選定することができ、製品選定の確認やCAD（2Dおよび3D）、製品リストの作成などにご使用いただけます。

- ☑ ドラッグ&ドロップによる簡単な操作
- ☑ 3Dによる構成製品の視覚化
- ☑ CAD（2Dまたは3D）の生成
- ☑ 構成製品のリスト化（CSV）

HEAVYCONコンフィギュレータは、弊社HPの検索欄より、下記コードを入力して使用できます。

Webコード：#0003

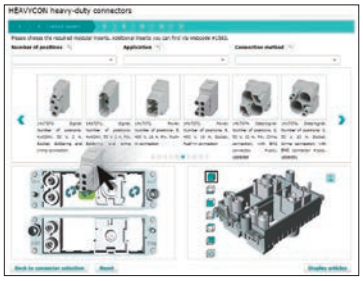
操作手順

1. インサートタイプの選択

弊社HPの検索欄にコード「#0003」（半角）を入力します。トップページからインサートタイプを選択します。（固定もしくはモジュラーインサート）

2. 構成製品の選択

各種インサートやハウジング、ケーブルグランドなどを選択します。



3. CADの生成

必要に応じてCAD（2Dまたは3D）を生成し、ダウンロードします。

4. 構成製品のリスト化

必要に応じて選択した各種製品をリスト化（CSV）し、ダウンロードします。また、ソリューションIDを使用することで、構成製品を呼び出すことができます。

ハウジングシリーズ

- EVO：価格を抑えたコストパフォーマンスの高い樹脂ハウジング
- STANDARD：一般的な金属ハウジング
- ADVANCE：価格とハウジング高さを抑え、IPの高いハウジング
- HPR：鉄道アプリケーションなどに最適なハウジング

ハウジングサイズ

- B：一般的な標準サイズ
- D：Bサイズよりも幅を抑えた薄型サイズ
- D7、M1、COM：省スペースなコンパクトサイズ

固定 / モジュラーインサート

- 固定インサート：用途に分けて単一的に使用できるインサート
- モジュラーインサート：信号用や電源用など、複合的に使用できるインサート

HEAVYCON EVO

特長

樹脂ハウジング

HEAVYCON EVOは、ポリアミドによる樹脂ハウジング。金属ハウジングよりもコストを抑えることができ、難燃性グレードはV0、かつ柔軟に衝撃を吸収できるため、金属にも劣らない堅牢性の高いハウジングです。

特殊なケーブルグランド構造

HEAVYCON EVOのケーブルグランドは、ケーブルの引出し方向（トップまたはサイド）を任意に変更することができる特殊構造。工具不要で簡単に取り付けることができる操作性の高いケーブルグランドです。

スリーブハウジングの共通化

ケーブルの引出し方向に依存しないスリーブハウジング。トップ方向でもサイド方向でもスリーブハウジングを共通化でき、在庫管理を効率的に運用することができます。

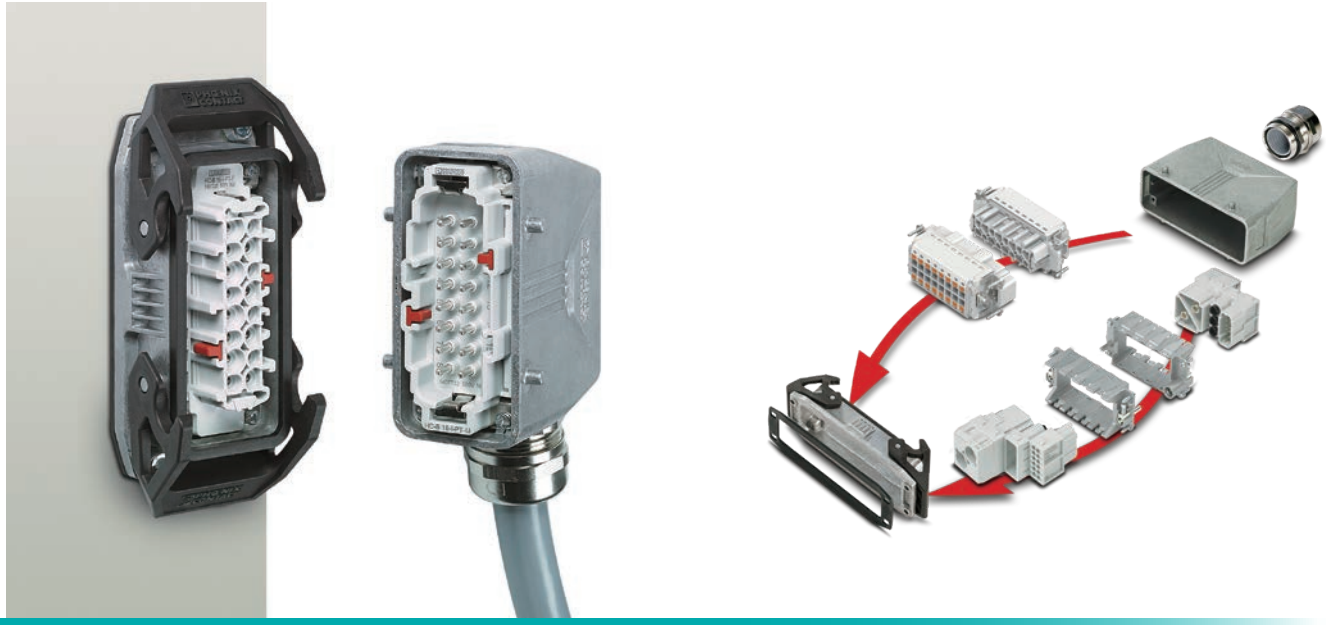
コンパクトなM1サイズ

小さい実装面積で取付け可能なコンパクトタイプのM1サイズをラインアップ。モジュラーインサートを使用できるため、アプリケーションに適したインサートを柔軟に選定できます。

ツインタイプ

ツインタイプのスリーブハウジングは、1つのハウジングに対して2本のケーブル取付けに対応可能です。

HEAVYCON STANDARD



特長

金属ハウジング

HEAVYCON STANDARDは、アルミダイキャストによる堅牢性の高い金属ハウジングです。

EMCアプリケーション

アルミダイキャストハウジングと導電性シールゴム、シールド対応ケーブルグランドにより、EMC対策に優れたハウジングです。

大型ハウジング

HEAVYCON STANDARDではB32およびB48の大型サイズをラインアップ。2つのインサートを取り付けることで、多極配線をまとめることができます。

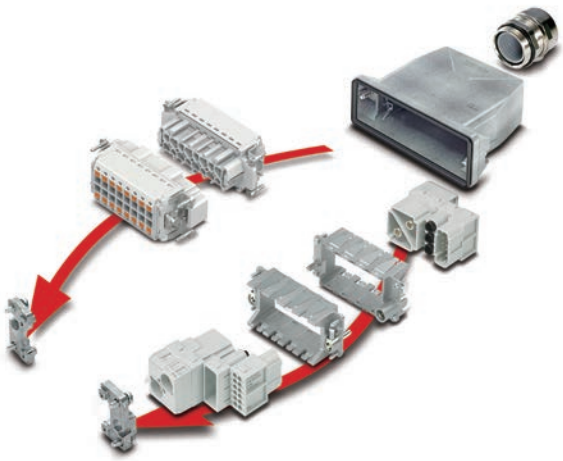
コンパクトなD7サイズ

HEAVYCONで最もコンパクトなD7サイズをラインアップ。限られたスペースでも取り付けることができ、実装面積を抑えたハウジングです。

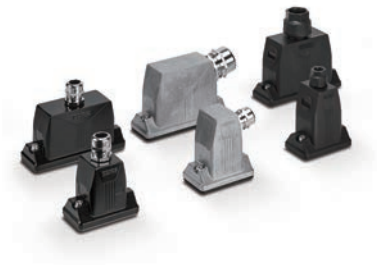
コンパクトなCOMサイズ

COMサイズはコンパクトでありながら、8極のPush-in式インサートに対応。実装面積も小さい省スペース性の高いハウジングです。

HEAVYCON ADVANCE



特長



3種類のハウジング

HEAVYCON ADVANCEは、3種類のハウジングをラインアップ。ポリアミドとアルミダイキャスト、粉体塗装（アルミダイキャスト）により、使用環境に合わせて選定できます。

コストを抑えたハウジング

樹脂ハウジングのラインアップおよびベースマウント不要により、他シリーズと比較してコストを抑えることが可能。ポリアミドハウジングは、ケーブルグランド一体型でコストパフォーマンスに優れたハウジングです。

防塵防水保護等級 IP69K

HEAVYCON ADVANCEの粉体塗装ハウジングは、防塵防水保護等級の最大グレードであるIP69Kに対応。耐環境性に優れた堅牢性の高いハウジングです。

高さを抑えたハウジング構造

ベースマウントが不要でスリーブハウジングをそのままパネルに取り付けて使用するHEAVYCON ADVANCEは、ハウジング高さを抑えることができます。

ねじ止め構造

HEAVYCON ADVANCEのコネクタ嵌合は、ステンレスねじによるねじ固定タイプ。ねじ止め構造は、第3者による容易なコネクタの取外しを防ぎます。

HEAVYCON HPR

特長

HPRハウジング

HEAVYCON HPRは粉体塗装（アルミダイキャスト）ハウジングで防塵防水IP69K対応。ねじ止め構造で堅牢性の高いハウジングです。

鉄道アプリケーション

鉄道分野におけるIEC 61373 / EN50155（振動・衝撃）に準拠し、鉄道アプリケーションに最適なハウジングです。

防塵防水保護等級 IP69K

HPRハウジングは、防塵防水保護等級の最大グレードであるIP69Kに対応。耐環境性に優れた堅牢性の高いハウジングです。

コンパクトなD7サイズ

HEAVYCONで最もコンパクトなD7サイズをラインアップ。限られたスペースでも取り付けることができ、実装面積を抑えたハウジングです。

ねじ止め構造

HEAVYCON HPRのコネクタ嵌合は、ステンレスねじによるねじ固定タイプ。ねじ止め構造は、第3者による容易なコネクタの取外しを防ぎます。

■シリーズサイズ別使用タイプ一覧

使用タイプ			パネル貫通	分岐・中継	空中中継	パネル貫通 （両側防塵防水保護）
イメージ						
概要			ケーブル配線をパネル内に引き込む使用方法	ケーブル配線をパネル面で分岐または中継する使用方法	ケーブル配線を固定せずに空中で中継する使用方法	ケーブル配線をパネル内に引き込み、内外共にIP保護を持たせる使用方法
使用製品（パネル側）			ベースマウント	ボックスマウント	空中中継	パネル貫通
ハウジングシリーズ	EVO	D15	●	●	●	
		D25	●	●	●	
		B6	●	●	●	
		B10	●	●	●	
		B16	●	●	●	
		B24	●	●	●	
		M1	●			
	STANDARD	D7	●	●	●	●
		D15	●	●	●	
		D25	●	●	●	
		D50	●	●		
		B6	●	●	●	
		B10	●	●	●	
		B16	●	●	●	
		B24	●	●	●	
		B32	●	●	●	
		B48	●	●		
		COM	●	●	●	
	ADVANCE	B6	●			
		B10	●			
		B16	●			
		B24	●			
	HPR	D7	●	●		
		B6	●	●		
		B10	●	●		
		B16	●	●		
		B24	●	●		

■サイズ別シリーズ一覧

シリーズ			EVO	STANDARD		ADVANCE			HPR
ハウジング材質			樹脂	樹脂	金属	樹脂	金属	金属（紛体塗装）	金属（紛体塗装）
外観									
ハウジングサイズ	D	D7		●	●				●
		D15	●		●				
		D25	●		●				
		D50			●				
	B	B6	●		●	●	●	●	●
		B10	●		●	●	●	●	●
		B16	●		●	●	●	●	●
		B24	●		●	●	●	●	●
		B32			●				
		B48			●				
	M1		●						
	COM			●	●				
ハウジング材料※			ポリアミド	ポリアミド	アルミダイキャスト	ポリアミド	アルミダイキャスト	アルミダイキャスト	アルミダイキャスト
シール材料			NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	バイトン	NBR
使用温度範囲			-40～125℃	-40～125℃	-40～125℃	-40～100℃	-40～125℃	-40～125℃	-40～125℃
保護等級			IP66	IP66	IP67 （COMシリーズ:IP66）	IP67	IP69K	IP69K	IP69K

※部材によりハウジング材料は異なります。

■試験概要

項目	準拠規格	概要
IK衝撃試験	IEC 62262	IK06～IK10
防塵防水試験	IEC 60529	IP66～IP69K
振動試験	IEC 60068-2-6	周波数範囲：10～150Hz（x、y、z方向）
衝撃試験	IEC 60068-2-27	30G（18ms）、3回（x、y、z方向）
低温試験	IEC 60068-2-1	仕様下限温度以下（24時間）
高温試験	IEC 60068-2-2	仕様上限温度以上（168時間）
熱衝撃試験	IEC 60512-2-14	-55～100℃（100サイクル）
耐油試験	ASTM D5964	標準油にて1008時間の浸漬（IRM901 / IRM902 / IRM903）
ケーブル引張試験	IEC 61984	最大250Nの引張り（ケーブル外径による）
船級	DNV	-
ロックレバー開閉試験	-	ロックレバーの開閉（1000サイクル）
ケーブルグランド荷重試験	-	嵌合状態のケーブルグランド部に250N（5s）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および項目は異なります。

■HEAVYCON STANDARD

・ハウジングサイズ ：D7
・ハウジング材料　：ポリアミド
・IP保護等級　　：IP66
・ロック構造　　：レバーロック（シングル）

外観	概要			スレッドサイズ（適合ケーブル径）	D7
スリーブハウジング（ケーブルグランド一体型）					
	ストレート			M20（4~10mm）	1419255
				M25（10~16mm）	1419256
	アングル			M20（4~10mm）	1419257
				M25（10~16mm）	1419258
ベースマウント					
ねじ固定タイプ					
	ストレート			-	1419265
		カバー付き	オスインサート用	-	1419278
			メスインサート用	-	1419277
	アングル			-	1419266
ナット固定タイプ（ナット同梱）					
	ストレート			M32	1672255
		カバー付き	オスインサート用	M32	1672254
			メスインサート用	M32	1672252
	アングル			M25	1672251
ボックスマウント（ケーブルグランド一体型）					
	ストレート	底部貫通		M20（4~10mm）	1419267
		底部非貫通		M20（4~10mm）	1419268
空中中継（ケーブルグランド一体型）					
	ストレート			M20（4~10mm）	1419259
				M25（10~16mm）	1419260
		カバー付き	オスインサート用	M20（4~10mm）	1419263
				M25（10~16mm）	1419264
			メスインサート用	M20（4~10mm）	1419261
				M25（10~16mm）	1419262
パネル貫通（ケーブルグランド一体型）					
	ストレート			M20（4~10mm）	1419269
保護カバー					
	スリーブハウジング用		オスインサート用	-	1419275
			メスインサート用	-	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	-	1419271
			メスインサート用	-	1419270

・ハウジングサイズ　：D7
・ハウジング材料　　：アルミダイキャスト
・IP保護等級　　：IP67（カバー使用時：IP66）
・ロック構造　　：レバーロック（シングル）

外観	概要			スレッドサイズ（適合ケーブル径）	D7
ケーブルグランド					
	-			M20（6～12mm）	1411163
				M25（11～17mm）	1411165
				Pg11（5～10mm）	1411172
			シールド対応	M20（9～13mm）	1411189
				M25（11～16mm）	1411190
				Pg11（5～10mm）	1411197
スリーブハウジング					
	ストレート			M20	1419229
				M25	1419231
				Pg11	1419232
	アングル			M20	1419235
				M25	1419236
				Pg11	1419237
ベースマウント					
ねじ固定タイプ					
	ストレート			-	1419249
		カバー付き	オスインサート用	-	1419250
			メスインサート用	-	1419251
	アングル			-	1419252
ナット固定タイプ（ナット同梱）					
	ストレート			M32	1672264
		カバー付き	オスインサート用	M32	1672263
			メスインサート用	M32	1672261
	アングル			M25	1672260
ボックスマウント					
	ストレート	底部貫通		M20	1419253
				Pg11	1419233
		底部非貫通		M20	1419234
				Pg11	1419241
空中中継					
	ストレート			M20	1419238
				M25	1419239
				Pg11	1419240
		カバー付き	オスインサート用	M20	1419246
				M25	1419247
				Pg11	1419248
			メスインサート用	M20	1419243
				M25	1419244
				Pg11	1419245
パネル貫通					
	ストレート			M20	1419242
保護カバー					
	スリーブハウジング用		オスインサート用	-	1419275
			メスインサート用	-	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	-	1419271
			メスインサート用	-	1419270

■HEAVYCON HPR

・ハウジングサイズ ：D7
・ハウジング材料　：亜鉛ダイキャスト（粉体塗装）
・IP保護等級　　：IP69K
・ロック構造　　：ねじ止め

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	D7
ケーブルグランド				
	-		M20（6~12mm）	1411163
			M25（11~17mm）	1411165
		シールド対応	M20（9~13mm）	1411189
			M25（11~16mm）	1411190
スリーブハウジング				
	ストレート		M20	1424638
			M25	1424639
ベースマウント				
	ストレート		-	1424637
	アングル		-	1424635
ボックスマウント				
	ストレート	底部非貫通	M20	1424641
保護カバー				
	ベースマウント用 ボックスマウント用		-	1424636

■ハウジング用アクセサリ

フレキ管（金属ハウジング：HEAVYCON STANDARD、HEAVYCON HPR用）

ケーブルグランドの代わりに、コンジットアダプタとフレキ管をセットで取り付けて使用します。

外観	スレッドサイズ	フレキ管	
		コンジットアダプタ（IP65）	金属製（IP68）
	M20	3241061	3240870
	M25	3241062	3240871
	Pg11	3241053	3240869

■D7インサート

Push-in式

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+PE	3+PE	4+PE	5+PE	7+PE	8	12+PE
	Push-in式	0.14～1.5mm²（26～16）	400V	10A	オス		1585252	1585278				
					メス		1585265	1585281				
Qシリーズ						2+PE	3+PE	4+PE	5+PE	7+PE	8	12+PE
	Push-in式	0.5～2.5mm²（20～14）	400V	16A	オス				1013947			
					メス				1013948			

圧着式

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						
Dシリーズ						2+PE	3+PE	4+PE	5+PE	7+PE	8	12+PE
	圧着式（コンタクト：CK 1,6）	0.14～2.5mm²（26～14）	42V	10A	オス						1584350	
					メス						1584363	
Qシリーズ						2+PE	3+PE	4+PE	5+PE	7+PE	8	12+PE
	圧着式（コンタクト：CK 4,0）	1.5～6mm²（16～10）	400V	40A	オス	1419893	1419896					
					メス	1419895	1419897					
	圧着式（コンタクト：CK 2,5）	0.5～2.5mm²（20～14）	400V	20A	オス				1406538			
					メス				1406537			
	圧着式（コンタクト：CK 1,6）	0.14～2.5mm²（26～14）	400V	12A	オス					1418624		1418626
					メス					1418623		1418625

圧着コンタクト：P58

ねじ式

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+PE	3+PE	4+PE	5+PE	7+PE	8	12+PE
	ねじ式	0.5～2.5mm²（20～14）	400V	10A	オス		1585210	1585236				
					メス		1585223	1585249				

アクシャル式

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						2+PE	3+PE	4+PE	5+PE	7+PE	8	12+PE
	アクシャル式	1.5～10mm²（16～8）	400V	40A	オス	1496723						
					メス	1496732						

定格電流：インサートに使用できる電流値については、各製品の温度ディレーティング曲線を参照してください。

■インサート用アクセサリ

D7インサート用

コーディングキー			
外観	対応シリーズ	概要	製品番号
	A、Q※ ※5極+PE（圧着式）、12極+PEは除く	インサート嵌合側の切欠きに挿し込んで使用	1095413
	Q （5極+PE（圧着式））	インサート（メス）のコンタクト挿入口に使用（極数を削減）	1095419
	Q （12極+PE）	インサート嵌合側の切欠きに挿し込んで使用	1095421
	D	インサート（メス）のコンタクト挿入口に使用（極数を削減）	1095422

■HEAVYCON EVO

・ハウジングサイズ ：D15 / D25
・ハウジング材料　：ポリアミド
・IP保護等級　　：IP66
・ロック構造　　：レバーロック（シングル）

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	D15	D25
ケーブルグランド					
	-		M20（7～13mm）	1411350	1411350
	-		M25（9～17mm）	1411351	1411351
スリーブハウジング					
	-		-	1411340	1411347
ベースマウント					
	-		-	1411336	1411344
		カバー付き	-	1411337	1411345
ボックスマウント					
	-		M20（×2）	1421463	1421466
			M25（×2）	1411341	1411348
		カバー付き	M20（×2）	1421465	1421467
			M25（×2）	1411343	1411349
空中中継					
	-		-	1411338	1411346
保護カバー					
	スリーブハウジング用		-	1346521	1346523
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用		-	1346518	1346522

■HEAVYCON STANDARD

・ハウジングサイズ　：D15 / D25 /D50
・ハウジング材料　　：アルミダイキャスト
・IP保護等級　　：IP67（カバー使用時：IP66）
・ロック構造　　：レバーロック（シングル：D15、D25）（ダブル：D50）

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	Mねじ対応ハウジング D15	Mねじ対応ハウジング D25	Mねじ対応ハウジング D50	スレッドサイズ（適合ケーブル径）	Pgねじ対応ハウジング D15	Pgねじ対応ハウジング D25	Pgねじ対応ハウジング D50
ケーブルグランド										
	-		M20（6~12mm）	1411163	1411163		Pg13.5（6~12mm）	1411173		
			M25（11~17mm）	1411165	1411165	1411165	Pg16（10~14mm）	1411174	1411174	
			M32（15~21mm）			1411166	Pg21（13~18mm）	1411175	1411175	1411175
			-				Pg29（18~25mm）			1411176
		シールド対応	M20（9~13mm）	1411189	1411189		Pg13.5（6~12mm）	1411198		
			M25（11~16mm）	1411190	1411190	1411190	Pg16（10~14mm）	1411199	1411199	
			M32（14~21mm）			1411191	Pg21（13~18mm）	1411200	1411200	1411200
			-				Pg29（18~25mm）			1411201
スリーブハウジング										
	トップエントリ		M25	1424351	1424382	1424408	Pg16	1424353	1424384	
			M32			1424409	Pg21	1424358	1424385	1424410
			-				Pg29			1424411
		低背	M20	1424350	1424381		Pg13.5	1424352		
			-				Pg16		1424383	
	サイドエントリ		M25	1424346	1424377	1424403	Pg16	1424348	1424379	
			M32			1424404	Pg21	1424349	1424380	1424406
			-				Pg29			1424407
		低背	M20	1424345	1424376		Pg16	1424347	1424378	
			M25			1424402	Pg21			1424405
ベースマウント										
			-	1424362	1424391	1424412	-	1424362	1424391	1424412
		カバー付き	-	1424363	1424390		-	1424363	1424390	
ボックスマウント										
			M20（×2）	1424364	1424392		Pg16（×2）	1424366	1424394	
			M25（×2）	1424365	1424393	1424413	Pg21（×2）	1424367	1424395	1424415
			M32（×2）			1424414	Pg29（×2）			1424416
		カバー付き	M20（×2）	1424369	1424396		Pg16（×2）	1424372	1424398	
			M25（×2）	1424371	1424397		Pg21（×2）	1424373	1424399	
空中中継										
	-		M20	1424359	1424386		Pg16	1424360	1424389	
			M25	1424361	1424387		-			
保護カバー										
	スリーブハウジング用		-	1346521	1346523	1346553	-	1346521	1346523	1346553
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用		-	1346518	1346522	1424417	-	1346518	1346522	1424417

■ハウジング用アクセサリ

HEAVYCON EVO用

ケーブルグランド（ボックスマウント用）

外観	スレッドサイズ（適合ケーブル径）	製品番号
	M20（6～12mm）	1411133
	M25（11～17mm）	1411134

保護キャップ（ボックスマウント用）

HEAVYCON EVOのボックスマウントは、分岐用穴の片側が標準で塞がっています。一度開けた穴を塞ぐには保護キャップが必要となります。

外観	スレッドサイズ	製品番号
	M20	1415206
	M25	1415207

フレキ管

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とフレキ管をセットで取り付けて使用します。

外観	スレッドサイズ	汎用ねじ変換アダプタ（IP66）	フレキ管		
			コンジットアダプタ（IP66）	樹脂製（IP68）	
				難燃性：V0	難燃性：HB
	M25	1411352	3240899	3240684	3240842
	Pg16	1411353	3240891	3240683	3240841

HEAVYCON STANDARD用

保護キャップ（ボックスマウント用）

HEAVYCON STANDARDのボックスマウントは、樹脂製保護キャップが標準で付属しています（片側のみ）。

外観	スレッドサイズ	樹脂製	金属製
	M20	1415206	1645846
	M25	1415207	1645859
	M32	1415208	1645862
	Pg16	1415213	1674516
	Pg21	1415214	1674529
	Pg29	1415215	1674532

フレキ管

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とフレキ管をセットで取り付けて使用します。

外観	スレッドサイズ	フレキ管	
		コンジットアダプタ（IP65）	金属製（IP68）
	M20	3241061	3240870
	M25	3241062	3240871
	M32	3241063	3240872
	Pg16	3241054	3240870
	Pg21	3241055	3240871
	Pg29	3241056	3240872

■D15 / D25 / D50インサート

Push-in式

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	0.14～2.5mm²（26～14）	250V	16A	オス	1585359	1585375	1585375
								1585391
					メス	1585362	1585388	1585388
								1585401

圧着式

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
	圧着式（コンタクト：CK 2,5）	0.5～4mm²（20～12）	250V	16A	オス	1585414	1585430	1585430
								1585456
					メス	1585427	1585443	1585443
								1585469
Dシリーズ						極数		
						15	25	25×2
	圧着式（コンタクト：CK 1,6）	0.14～2.5mm²（26～14）	250V	10A	オス	1584376	1584392	1584392
								1584392
					メス	1584389	1584402	1584402
								1584402

圧着コンタクト：P58

ねじ式

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
	ねじ式	0.5～2.5mm²（20～14）	250V	16A	オス	1585294	1585317	1585317
								1585333
					メス	1585304	1585320	1585320
								1585346

定格電流：インサートに使用できる電流値については、各製品の温度ディレーティング曲線を参照してください。

■インサート用アクセサリ

D15 / D25 / D50インサート用

コーディングキー

外観	対応シリーズ	概要	製品番号
	A	インサート嵌合側の切欠きに挿し込んで使用	1410916
	D	インサート（メス）のコンタクト挿入口に使用（極数を削減）	1095422
	全シリーズ	インサートの四隅の固定ねじと付け替えて使用 プラグのみ使用（最大6パターン）	（プラグ） 1772722
	全シリーズ	インサートの四隅の固定ねじと付け替えて使用 プラグとソケットをセットで使用（最大16パターン）	（プラグ） 1676857 （ソケット）1676860

PE端子用ねじ

PE端子用ねじは、インサートに標準で付属しています。（片側のみ）

外観	対応シリーズ	概要	製品番号
	全シリーズ	インサート側面のPE端子に取り付けて使用	1584868

■HEAVYCON EVO

・ハウジングサイズ ：B6 / B10 / B16 / B24
・ハウジング材料　：ポリアミド
・IP保護等級　　：IP66
・ロック構造　　：レバーロック（シングル）

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	B6	B10	B16	B24
ケーブルグランド							
	-		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							
	-		-	1407620	1407627	1407642	1407656
		ツイン	-	1420930			
	低背※		-	1407619	1407626	1420931	1420934
ベースマウント							
	-		-	1407621	1407632	1407646	1407659
		カバー付き	-	1407622	1407633	1407647	1407660
ボックスマウント							
	-		M20（×2）	1421322	1421354		
			M25（×2）	1421229	1421277	1421381	1421459
			M32（×2）	1407623	1407636	1421363	1421367
			M40（×2）			1407650	1407663
		カバー付き	M20（×2）	1421329	1421355		
			M25（×2）	1421244	1421301	1421382	1421460
			M32（×2）	1407624	1407637	1421364	1421369
			M40（×2）			1407651	1407664
空中中継							
	-		-	1407625	1407640	1407654	1407667
保護カバー							
	スリーブハウジング用		-	1346525	1346528	1346541	1346550
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用		-	1346524	1346526	1346537	1346545

※低背タイプには、モジュラーインサートを使用できません。

・ハウジングサイズ ：B10 / B16 / B24
・ハウジング材料　：ポリアミド
・IP保護等級　　：IP66
・ロック構造　　：レバーロック（ダブル）

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	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						
	-		-	1407629	1407643	1407657
		ツイン	-	1411495	1411496	1411497
	低背※		-	1407628	1420932	1420935
ベースマウント						
	-		-	1407634	1407648	1407661
ボックスマウント						
	-		M20（×2）	1421356		
			M25（×2）	1421304	1421455	1421461
			M32（×2）	1407638	1421365	1421370
			M40（×2）		1407652	1407665
空中中継						
	-		-	1407641	1407655	1407668
保護カバー						
	スリーブハウジング用		-	1346530	1346544	1346552
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用		-	1346527	1346539	1346546

※低背タイプには、モジュラーインサートを使用できません。

■HEAVYCON EVO

・ハウジングサイズ　：B10 / B16 / B24
・ハウジング材料　　：ポリアミド
・IP保護等級　　：IP66（カバー使用時：IP54）
・ロック構造　　：レバーロック（ダブル）

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	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						
	-		-	1407631	1407644	1407658
		低背※	-	1407630	1420933	1420936
ベースマウント						
	カバー付き		-	1407635	1407649	1407662
ボックスマウント						
	カバー付き		M20（×2）	1421362		
			M25（×2）	1421320	1421458	1421462
			M32（×2）	1407639	1421366	1421380
			M40（×2）		1407653	1407666
保護カバー						
	スリーブハウジング用		-	1346529	1346543	1346551

※低背タイプには、モジュラーインサートを使用できません。

■ハウジング用アクセサリ

HEAVYCON EVO用

ストレインリリーフアダプタ

外観	概要	型式
	ケーブルグランドの代わりに使用するストレインリリーフ用アダプタ（IP保護なし）	1411133

マルチケーブルグランド

外観	適合径						製品番号
	6~10mm	3~6mm	10~14mm	3~6mm	6~9mm	10~15mm	
	6穴						1345613
		3穴	3穴				1345614
				2穴	2穴	2穴	1345618

ケーブルグランド（ボックスマウント用）

外観	スレッドサイズ（適合ケーブル径）	樹脂製
	M20（6～12mm）	1411133
	M25（11～17mm）	1411134
	M32（15～21mm）	1411136
	M40（19～28mm）	1411137

保護キャップ（ボックスマウント用）

HEAVYCON EVOのボックスマウントは、分岐用穴の片側が標準で塞がっています。一度開けた穴を塞ぐには保護キャップが必要となります。

外観	スレッドサイズ	樹脂製
	M20	1415206
	M25	1415207
	M30	1415208
	M40	1415210

フレキ管

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とフレキ管をセットで取り付けて使用します。

外観	スレッドサイズ	汎用ねじ変換アダプタ（IP66）	フレキ管		
			コンジットアダプタ（IP66）	樹脂製（IP68）	
				難燃性：V0	難燃性：HB
	M20	1414243	3240898	3240683	3240841
	M25	1414244	3240899	3240684	3240842
	M32	1414245	3240900	3241088	3240843
	M40	1414246	3240901	3241089	3240844
	Pg16	1414248	3240891	3240683	3240841
	Pg21	1414249	3240892	3240684	3240842
	Pg29	1414250	3240893	3241088	3240843

■HEAVYCON STANDARD

・ハウジングサイズ　：B6 / B10 / B16 / B24 / B48
・ハウジング材料　　：アルミダイキャスト
・IP保護等級　　：IP67（カバー使用時：IP66）
・ロック構造　　：レバーロック（シングル）

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	Mねじ対応ハウジング B6	B10	B16	B24	B48	スレッドサイズ（適合ケーブル径）	Pgねじ対応ハウジング B6	B10	B16	B24	B48
ケーブルグランド														
	-		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
			-						Pg42（30～38mm）					1411179
		シールド対応	M20（9～13mm）	1411189	1411189				Pg13.5（6～12mm）	1411198				
			M25（11～16mm）	1411190	1411190	1411190	1411190		Pg16（10～14mm）	1411199	1411199	1411199	1411199	
			M32（14～21mm）	1411191	1411191	1411191	1411191	1411191	Pg21（13～18mm）	1411200	1411200	1411200	1411200	
			M40（19～27mm）			1411192	1411192	1411192	Pg29（18～25mm）	1411201	1411201	1411201	1411201	1411201
			M50（24～35mm）					1411193	Pg36（22～32mm）					1411202
			-						Pg42（30～38mm）					1411203
スリーブハウジング														
	トップエントリ		M25	1412566	1412604				Pg21	1412568	1412606	1412701	1412762	
			M32	1412567	1412605	1412689	1412761	1424854	Pg29	1412569	1412607	1412702	1412763	1424851
			M40			1412700	1412098	1424855	Pg36					1424852
			M50					1424856	Pg42					1424853
		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	
			-						Pg29				1412792	
	サイドエントリ		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
		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	
ベースマウント														
	-		-	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														
	-		M25（×2）	1082556	1082578	1082586	1085185		Pg29（×2）					1424865
			M32（×2）	1082559	1082579	1082587	1082592	1424867	Pg36（×2）					1424866
			M40（×2）	1082566	1082580	1082588	1082593	1424868	-					
		カバー付き	M25（×2）	1082575	1082582	1082589	1082595		Pg29（×2）					1424869
			M32（×2）	1082576	1082583	1082590	1082596	1424873	Pg36（×2）					1424872
			M40（×2）	1082577	1082585	1082591	1082597	1424874	-					
	低背※		M20（×2）	1412821	1412839				Pg16（×2）	1412823	1412842			
			M25（×2）	1412822	1412840	1412861	1412877		Pg21（×2）			1412863	1412879	
			M32（×2）			1412862	1412878		-					
		カバー付き	M20（×2）	1412825	1412844				Pg16（×2）	1412827	1412846			
			M25（×2）	1412826	1412845	1412865	1412881		Pg21（×2）			1412867	1412883	
			M32（×2）			1412866	1412882		-					
空中中継														
	-		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														
	スリーブハウジング用		-	1346525	1346528	1346541	1346550		-	1346525	1346528	1346541	1346550	
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用		-	1346524	1346526	1346537	1346545		-	1346524	1346526	1346537	1346545	

※低背タイプには、モジュラーインサートを使用できません。

・ハウジングサイズ　：B10 / B16 / B24 / B32
・ハウジング材料　　：アルミダイキャスト
・IP保護等級　　：IP67（カバー使用時：IP66）
・ロック構造　　：レバーロック（ダブル）

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	Mねじ対応ハウジング				スレッドサイズ（適合ケーブル径）	Pgねじ対応ハウジング			
				B10	B16	B24	B32		B10	B16	B24	B32
ケーブルグランド												
	-		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	1411168	1411168	Pg42（30~38mm）				1411179
		シールド対応	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	1411192	Pg36（22~32mm）				1411202
			M50（24~35mm）		1411193	1411193	1411193	Pg42（30~38mm）				1411203
スリーブハウジング												
	トップエントリ		M25	1412596				Pg21	1412598	1412669	1412755	
			M32	1412597	1412653	1412754	1424830	Pg29	1412599	1412678	1412756	1424827
			M40		1412654	1412099	1424831	Pg36				1424828
			M50		1082552	1082554	1424832	Pg42				1424829
		低背※	M20	1412620				Pg16	1412622	1412723	1412780	
			M25	1412621	1412721	1412778		Pg21	1412623	1412724	1412781	
			M32		1412722	1412779		Pg29			1412782	
	サイドエントリ		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
		低背※	M20	1412616				Pg16	1412618	1412719	1412775	
			M25	1412617	1412717	1412773		Pg21	1412619	1412720	1412776	
			M32		1412718	1412774		-				
ベースマウント												
	-		-	1411322	1411327	1411331	1424845	-	1411322	1411327	1411331	1424845
ボックスマウント												
	-		M25（×2）	1082598	1082600	1082603		Pg29（×2）				1424846
			M32（×2）	1082599	1082601	1082604	1424848	Pg36（×2）				1424847
			M40（×2）	1083164	1082602	1082605	1424849	-				
		低背※	M20（×2）	1412835				Pg16（×2）	1412837			
			M25（×2）	1412836	1412855	1412873		Pg21（×2）		1412857	1412875	
			M32（×2）		1412856	1412874		-				
空中中継												
	-		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												
	スリーブハウジング用		-	1346530	1346544	1346552	1346555	-	1346530	1346544	1346552	1346555
	ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用		-	1346527	1346539	1346546	1424850	-	1346527	1346539	1346546	1424850

※低背タイプには、モジュラーインサートを使用できません。

■HEAVYCON STANDARD

・ハウジングサイズ　：B10 / B16 / B24
・ハウジング材料　　：アルミダイキャスト
・IP保護等級　　：IP67（カバー使用時：IP54）
・ロック構造　　：レバーロック（ダブル）

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	Mねじ対応ハウジング B10	Mねじ対応ハウジング B16	Mねじ対応ハウジング B24	スレッドサイズ（適合ケーブル径）	Pgねじ対応ハウジング B10	Pgねじ対応ハウジング B16	Pgねじ対応ハウジング B24
ケーブルグランド										
	-		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				
		シールド対応	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		M25	1412612			Pg21	1412614	1412715	1412771
			M32	1412613	1412708	1412769	Pg29	1412615	1412716	1412772
			M40		1412709	1412770	-			
		低背※	M20	1412637			Pg16	1412639	1412740	1412801
			M25	1412638	1412738	1412799	Pg21	1412640	1412741	1412802
			M32		1412739	1412800	Pg29			1412803
	サイドエントリ		M25	1412608			Pg21	1412610	1412705	1412767
			M32	1412609	1412703	1412764	Pg29	1412611	1412706	1412768
			M40		1412704	1412766	-			
		低背※	M20	1412633			Pg16	1412635	1412735	1412796
			M25	1412634	1412733	1412793	Pg21	1412636	1412737	1412797
			M32		1412734	1412795	-			
ベースマウント										
	カバー付き		-	1411323	1411328	1411332	-	1411323	1411328	1411332
ボックスマウント										
	カバー付き	低背※	M20（×2）	1412830			Pg16（×2）	1412832	1412852	
			M25（×2）	1412831	1412849	1412869	Pg21（×2）		1412853	1412871
			M32（×2）		1412850	1412870	-			
保護カバー										
	スリーブハウジング用		-	1346529	1346543	1346551	-	1346529	1346543	1346551

※低背タイプには、モジュラーインサートを使用できません。

■ハウジング用アクセサリ

HEAVYCON STANDARD用

保護キャップ（ボックスマウント用）

HEAVYCON STANDARDのボックスマウントは、樹脂製保護キャップが標準で付属しています（片側のみ）。

外観	スレッドサイズ	樹脂製	金属製
	M20	1415206	1645846
	M25	1415207	1645859
	M32	1415208	1645862
	M40	1415210	1645875
	Pg16	1415213	1674516
	Pg21	1415214	1674529
	Pg29	1415215	1674532
	Pg36		1674545

フレキ管

ケーブルグランドの代わりに、コンジットアダプタとフレキ管をセットで取り付けて使用します。

外観	スレッドサイズ	フレキ管	
		コンジットアダプタ（IP65）	金属製（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

■HEAVYCON ADVANCE

・ハウジングサイズ ：B6 / B10 / B16 / B24
・ハウジング材料　：ポリアミド
・IP保護等級　　：IP67（カバー使用時：IP66）
・ロック構造　　：ねじ止め

外観	概要	スレッドサイズ（適合ケーブル径）	B6	B10	B16	B24
スリーブハウジング（ケーブルグランド一体型）						
	トップエントリ	M20（8～13mm）	1404222			
		M25（9～17mm）	1404225	1404227		
		M32（11～21mm）		1404229	1404231	1404235
		M40（19～28mm）			1404233	1404238
	サイドエントリ	M20（8～13mm）	1404224			
		M25（9～17mm）	1404226	1404228		
		M32（11～21mm）		1404230	1404232	1404237
		M40（19～28mm）			1404234	1404239
パネル取付け用フランジ						
	-	-	1604638	1604638	1604638	1604638
保護カバー						
	パネル側用	-	1411494	1411504	1411517	1411520

・ハウジングサイズ　：B6 / B10 / B16 / B24
・ハウジング材料　　：アルミダイキャスト
・IP保護等級　　：IP69K（カバー使用時：IP66）
・ロック構造　　：ねじ止め

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	B6	B10	B16	B24
ケーブルグランド							
	-		M20（6～12mm）	1411163	1411163		
			M25（11～17mm）	1411165	1411165	1411165	1411165
			M32（15～21mm）	1411166	1411166	1411166	1411166
			M40（19～28mm）			1411167	1411167
		シールド対応	M20（9～13mm）	1411189	1411189		
			M25（11～16mm）	1411190	1411190	1411190	1411190
			M32（14～21mm）	1411191	1411191	1411191	1411191
			M40（19～27mm）			1411192	1411192
スリーブハウジング							
	トップエントリ		M25	1413374	1413400	1414977	1414980
			M32	1413376	1413402	1413416	1413430
			M40			1413418	1413432
		低背※	M20	1413362	1413388		
			M25	1413364	1413390	1414975	1414982
	サイドエントリ		M25	1413375	1413401	1414978	1414981
			M32	1413377	1413403	1413417	1413431
			M40			1413419	1413433
		低背※	M20	1413363	1413389		
			M25	1413365	1413391	1414976	1414983
パネル取付け用フランジ							
	-		-	1604638	1604638	1604638	1604638
保護カバー							
	パネル側用		-	1411494	1411504	1411517	1411520

※低背タイプには、モジュラーインサートを使用できません。

■HEAVYCON ADVANCE

・ハウジングサイズ　：B6 / B10 / B16 / B24
・ハウジング材料　　：アルミダイキャスト（粉体塗装）
・IP保護等級　　：IP69K（カバー使用時：IP66）
・ロック構造　　：ねじ止め

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	B6	B10	B16	B24
ケーブルグランド							
	-		M20（6～12mm）	1411163	1411163		
			M25（11～17mm）	1411165	1411165	1411165	1411165
			M32（15～21mm）	1411166	1411166	1411166	1411166
			M40（19～28mm）			1411167	1411167
		シールド対応	M20（9～13mm）	1411189	1411189		
			M25（11～16mm）	1411190	1411190	1411190	1411190
			M32（14～21mm）	1411191	1411191	1411191	1411191
			M40（19～27mm）			1411192	1411192
スリーブハウジング							
	トップエントリ		M25	1420900	1420908	1420917	1420925
			M32	1420901	1420909	1420918	1420926
			M40			1420919	1420927
		低背※	M20	1420904	1420912		
			M25	1420905	1420913	1420921	1420929
	サイドエントリ		M25	1420898	1420906	1420914	1420922
			M32	1420899	1420907	1420915	1420923
			M40			1420916	1420924
		低背※	M20	1420902	1420910		
			M25	1420903	1420911	1420920	1420928
パネル取付け用フランジ							
	-		-	1604638	1604638	1604638	1604638
保護カバー							
	パネル側用		-	1411494	1411504	1411517	1411520

※低背タイプには、モジュラーインサートを使用できません。

■ハウジング用アクセサリ

HEAVYCON ADVANCE用

フレキ管（金属ハウジング用）

ケーブルグランドの代わりに、コンジットアダプタとフレキ管をセットで取り付けて使用します。

外観	スレッドサイズ	フレキ管	
		コンジットアダプタ（IP65）	金属製（IP68）
	M20	3241061	3240870
	M25	3241062	3240871
	M32	3241063	3240872
	M40	3241064	3240873

■HEAVYCON HPR

・ハウジングサイズ ：B6 / B10 / B16 / B24
・ハウジング材料　：アルミダイキャスト（粉体塗装）
・IP保護等級　　：IP69K
・ロック構造　　：ねじ止め

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	B6	B10	B16	B24
ケーブルグランド							
	-		M20（6～12mm）	1411163			
			M25（11～17mm）	1411165	1411165		
			M32（15～21mm）		1411166	1411166	1411166
			M40（19～28mm）			1411167	1411167
		シールド対応	M20（9～13mm）	1411189			
			M25（11～16mm）	1411190	1411190		
			M32（14～21mm）		1411191	1411191	1411191
			M40（19～27mm）			1411192	1411192
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							
	-		-	1411122	1411083	1411060	1411055
ボックスマウント							
	-		M20（×2）	1411880			
			M25（×2）	1411135	1411883		
			M32（×2）		1411096	1411054	1411889
			M40（×2）			1411886	1411063
保護カバー							
	ベースマウント用 ボックスマウント用		-	1418441	1418444	1418445	1418446

■ハウジング用アクセサリ

HEAVYCON HPR用

保護キャップ（ボックスマウント用）

HEAVYCON HPRのボックスマウントは、保護キャップは付属していません。

外観	スレッドサイズ	樹脂製	金属製
	M20	1415206	1645846
	M25	1415207	1645859
	M32	1415208	1645862
	M40	1415210	1645875

フレキ管

ケーブルグランドの代わりに、コンジットアダプタとフレキ管をセットで取り付けて使用します。

外観	スレッドサイズ	フレキ管	
		コンジットアダプタ（IP65）	金属製（IP68）
	M20	3241061	3240870
	M25	3241062	3240871
	M32	3241063	3240872
	M40	3241064	3240873

■HEAVYCON EVO

・ハウジングサイズ ：M1
・ハウジング材料　：ポリアミド
・IP保護等級　　：IP66
・ロック構造　　：レバーロック（シングル）

外観	概要	スレッドサイズ（適合ケーブル径）	M1
ケーブルグランド			
	-	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
保護カバー			
	スリーブハウジング用	-	1346557
	ベースマウント用	-	1346556

■ハウジング用アクセサリ

HEAVYCON EVO（M1）用

PE用モジュール

外観	オス / メス	製品番号
	オス	1424439
	メス	1424438

フレキ管

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とフレキ管をセットで取り付けて使用します。

外観	スレッドサイズ	汎用ねじ変換アダプタ（IP66）	フレキ管（IP68）		
			コンジットアダプタ（IP66）	樹脂製	
				難燃性：V0	難燃性：HB
	M25	1411352	3240899	3240684	3240842
	Pg16	1411353	3240891	3240683	3240841

M1ハウジングではモジュラーインサート（1スロットタイプ）を使用。

■HEAVYCON STANDARD

・ハウジングサイズ ：COM
・ハウジング材料　：ポリアミド
・IP保護等級　　：IP66
・ロック構造　　：レバーロック（シングル）

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	COM
スリーブハウジング（ケーブルグランド一体型）				
	ストレート		M25（10～16mm）	1012520
			M32（11～21mm）	1472649
	アングル		M25（10～16mm）	1012581
ベースマウント				
	ストレート		-	1012538
	アングル		-	1012433
ボックスマウント				
	ストレート	底部貫通	M25（10～16mm）	1079393
空中中継				
	ストレート		M25（10～16mm）	1012521
保護カバー				
	スリーブハウジング用	オスインサート用	-	1079395
		メスインサート用	-	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
		メスインサート用	-	1079397

・ハウジングサイズ ：COM
・ハウジング材料　：アルミダイキャスト
・IP保護等級　　：IP66
・ロック構造　　：レバーロック（シングル）

外観	概要		スレッドサイズ（適合ケーブル径）	COM
ケーブルグランド				
	-		M25（11～17mm）	1411165
		シールド対応	M25（11～16mm）	1141190
スリーブハウジング				
	トップエントリ		M25	1078590
	サイドエントリ		M25	1078592
ベースマウント				
	ストレート		-	1078594
	アングル		-	1078593
ボックスマウント				
	ストレート	底部貫通	M25	1078596
空中中継				
	ストレート		M25	1078595
保護カバー				
	スリーブハウジング用	オスインサート用	-	1079395
		メスインサート用	-	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
		メスインサート用	-	1079397

■ハウジング用アクセサリ

HEAVYCON COM用

フレキ管（金属ハウジング用）

ケーブルグランドの代わりに、コンジットアダプタとフレキ管をセットで取り付けて使用します。

外観	スレッドサイズ	フレキ管	
		コンジットアダプタ（IP65）	金属製（IP68）
	M25	3241062	3240871

■COMインサート

Push-in式

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+2+PE
	Push-in式	0.5~2.5mm²（20~14）	320V	16A	オス	1079553	
					メス	1079554	
	アクシャル式（電源用） Push-in式（信号用）	電源：2.5~6mm²（14~10） 信号：0.34~1.5mm²（22~16）	電源：690V 信号：250V	電源：40A 信号：10A	オス		1079558
					メス		1079557

圧着式

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+2+PE
	圧着式 （コンタクト:CK 2,5）	0.5~4mm² （20~12）	320V	16A	オス	1079548	
					メス	1079547	
	圧着式 （コンタクト：CK 4,0（電源用）） （コンタクト：CK 1,6（信号用））	電源：1.5~6mm²（16~10） 信号：0.14~2.5mm²（26~14）	電源：690V 信号：250V	電源：40A 信号：10A	オス		1079555
					メス		1079556

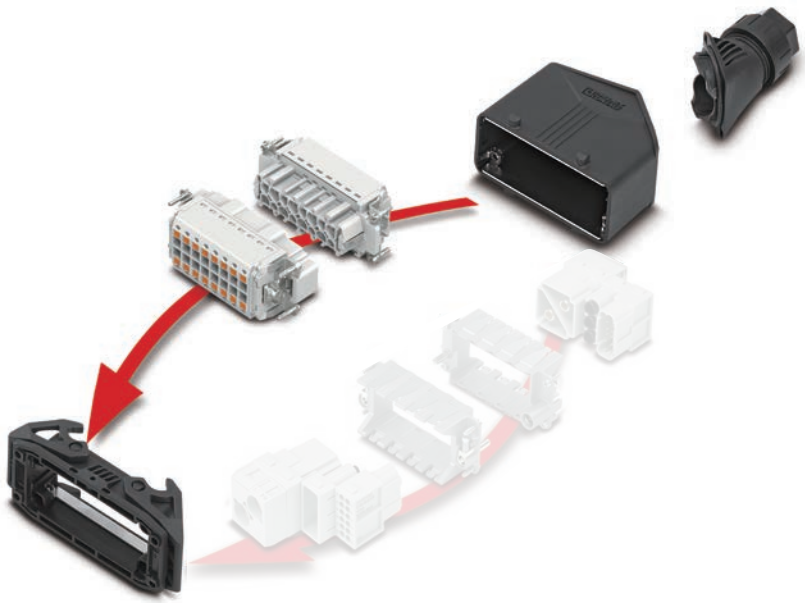
圧着コンタクト：P58
定格電流：インサートに使用できる電流値については、各製品の温度ディレーティング曲線を参照してください。

■インサート用アクセサリ

COMインサート用

コーディングキー			
外観	対応インサート	概要	製品番号
	8極+PE用	インサート嵌合側の切欠きに挿し込んで使用	1410916

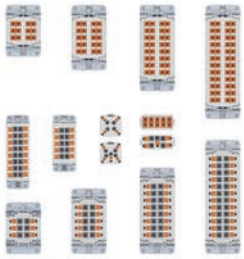
固定インサート



特長

単一インサート

固定インサートは、インサートサイズとシリーズで極数が決まっているインサート。
インサートごとに用途を分けて単一的に使用する場合に適しています。



Push-in式インサート

電線を挿し込むだけで配線が可能なPush-in式インサート。配線工数の削減や信頼性の向上、コスト削減が可能なインサートです。

多極インサート

作業性の高いPush-in式インサートでは、配線数を多く使用できる多極タイプをラインアップしています。

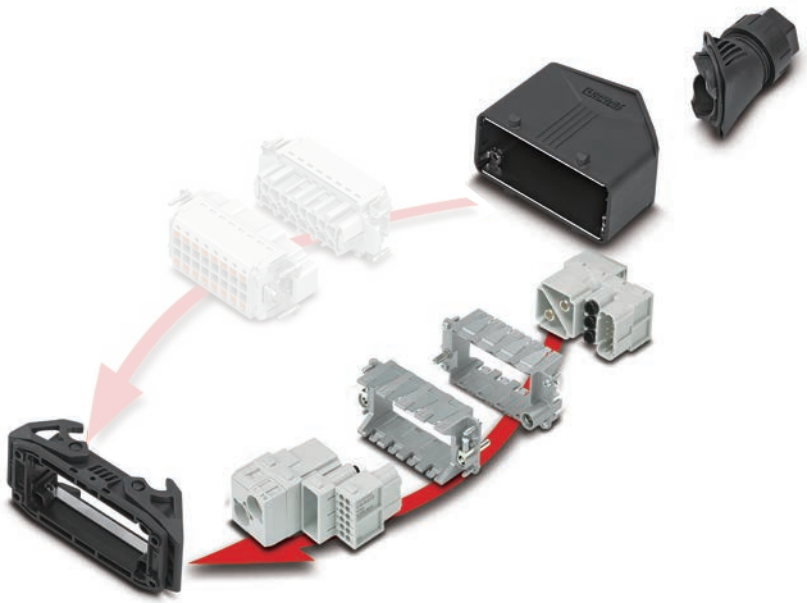
コーディングキー

挿し込むだけで簡単に取付け可能なコーディングキーにより、同一の隣接するコネクタの誤嵌合を防ぐことができます。

電線接続方式

Push-in式と圧着式、ねじ式の3種類の電線接続方式のインサートをラインアップしています。

モジュラーインサート



特長

複合インサート

複数のモジュラーインサートを組み合わせて使用できるため、複合的に使用する場合に適しています。

Push-in式インサート

電線を挿し込むだけで配線が可能なPush-in式インサート。電源用や多極タイプなど、幅広いラインアップで選定いただけます。

多極インサート

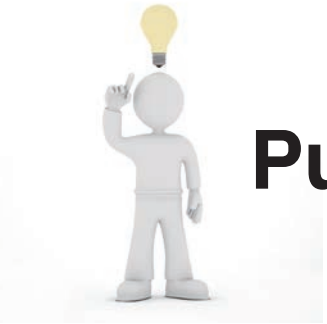
多極タイプのPush-in式モジュラーインサートを組み合わせることで、固定インサートよりも多極のインサートを構築することができます。

スナップインフレーム

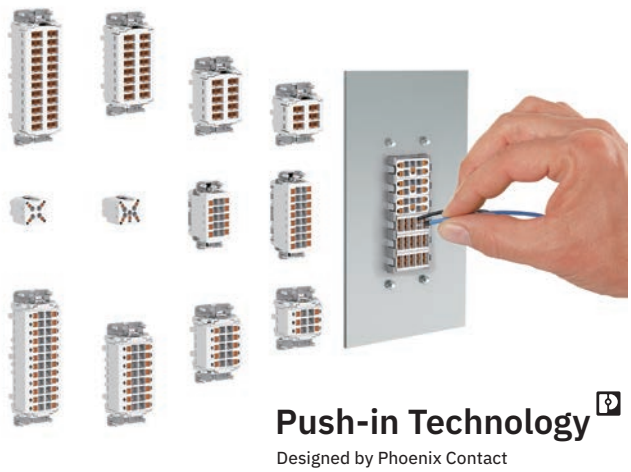
モジュラーインサートを固定するスナップインフレームは、インサートを押し込むだけで取付け可能。自動ロック構造により、インサートを簡単で確実に保持できます。

多種多様なインサート

信号用や電源用の他、通信用や空圧ホース用など、さまざまな用途に対応したインサートから選定いただけます。



Push-in式インサート



コネクタ配線をもっと簡単に、もっと確実に実現できます。

Push-in式インサートは、電線を挿し込むだけで簡単に配線ができる角型コネクタ用インサートです。作業時間の短縮や信頼性の向上、コスト削減などの多くのメリットがあり、豊富なラインアップからアプリケーションに適したインサートを選定いただけます。

Push-in式接続のメリット

工数削減

特殊工具不要で電線を挿し込むだけの配線作業により、従来の圧着式接続と比べて作業時間を大幅に短縮できます。

コストメリット

作業時間の短縮やメンテナンス作業の簡素化に加えて、圧着コンタクトや特殊工具が不要なため、人件費やランニングコストを削減することができます。

信頼性

スプリングにより電線を固定するため、緩みなどの接触不良によるトラブルを防ぐことができます。振動や衝撃にも強く、信頼性の高い接続を実現します。

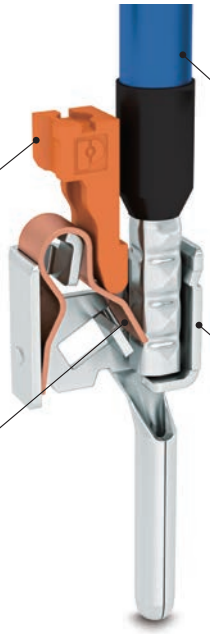
作業性

電線を挿し込むだけのシンプルな配線作業により、ベテラン作業者と経験の少ない作業者との技術の差を解消でき、統一された作業性で配線が可能です。

パネルに取り付けた状態でも配線が可能なPush-in式インサート

Push-in式インサートは、橙色のプッシュボタンが電線挿入口と同じ面にあるので、ピンアサインの変更や誤配線による再配線の際もインサートをわざわざ取り外す必要なく、そのまま電線の取り外しや修正を行うことができます。
また、従来の圧着式インサートでは電線の取り外しに専用の引抜工具などの特殊工具を必要としますが、Push-in式インサートでは特殊工具不要なため、これらの配線における煩わしさを解消し、より効率よく作業することができます。

Push-in構造



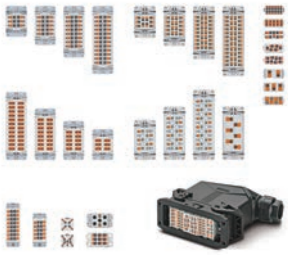
フェルール付き電線を挿し込むだけの配線作業。

プッシュボタン構造により、特殊工具を使わずに電線の取外しが可能。

特殊ばね鋼を使用したスプリングは、電線を確実に接触させ、優れた耐振動性を実現。

高品質の銅合金を使用した導電部は、電気負荷を確実に伝達。

特長

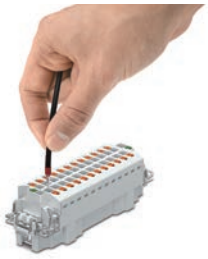


幅広いラインアップ

固定インサートとモジュラーインサートのラインアップから、用途（信号用・電源用）と極数をアプリケーションに合わせてご選定頂けます。

挿し込むだけの簡単配線

Push-in式インサートは、電線を挿し込むだけで配線が可能。配線の取外しも特殊工具不要で簡単に行うことができます。



簡単な配線の取外し

プッシュボタン構造により、電線の取り外しを簡単に行うことができます。従来の圧着式のような特殊工具は不要で操作性に優れた接続方式です。

多極インサート

B24サイズで最大72極の多極構成が可能です。
・固定インサート：~46極
・モジュラーインサート：~72極

電源用インサート

定格電流40Aの電源用インサートをラインアップ。電源容量の高いラインにも使用可能なインサートです。

ツールレスコネクタ

インサートをハウジングに押し込むだけで取り付け可能なClick-inインサートによる、工具不要のツールレスコネクタとしてご使用いただけます。

● インサート早見表

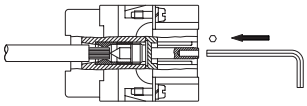
固定インサート

		インサートシリーズ	B				BB			
		インサートサイズ	B6	B10	B16	B24	B6	B10	B16	B24
		極数	6	10	16	24	10	18	32	46
		定格電圧 [V]	500				500			
		定格電流 [A]	16				16			
信号・電源用	電線接続方式	Push-in式	●				●			
		圧着式	●				●			
		ねじ式	●							

モジュラーインサート

		電線接続方式	Push-in式						
信号・電源用		電線接続方式							
		極数	2	3	4	5	6	8	12
		占有スロット数	1	1	1	1	1	1	1
		定格電圧 [V]	830	690	830	400	500	400	250
		定格電流 [A]	40	40	40	16	16	16	10
通信用		電線接続方式	圧着式						
		電線接続方式							
		CAT5e	●						
		CAT6$_A$	●						
		D-sub	●						
		USB	（パッチケーブル）						
		RJ45	●						
空圧ホース用		適合ホース内径	1.6mm			3mm			
		占有スロット数	1			1			
		口数	3			3			

BBB		D		DD				HS	HV		
B16	B24	B16	B24	B6	B10	B16	B24	B16	B10	B16	B24
40	64	40	64	24	42	72	108	6	3	6	10
500		250		250				690	690		
16		10		10				35	16		
								●		●	
●		●		●						●	
								●			

圧着式												アクシャル式				
																
2	2	3	3+4	4	6	8	12	17	20	25	42	1	1	2	2	2
1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1
830	5000	500	500	690	500	320	250	160	690	30	150	1000	PE	1000	690	830
40	16	40	40/10	40	16	16	10	10	16	4	10	200	PE	100	70	40

ねじ式									圧接式							
								●								
															●	

4mm	6mm
1	1
3	2

Push-in式

■標準インサート

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	0.14～2.5mm²（26～14）	500V	16A	オス	1407728	1407730	1407732	1407736	1407732 1407734	1407736 1407738
					メス	1407727	1407729	1407731	1407735	1407731 1407733	1407735 1407737
	Push-in式（ツイン端子）	0.25～1.5mm²（24～16）	500V	16A	オス	1423015	1423017	1423019	1423021	1423019 1423825	1423021 1423827
					メス	1423016	1423018	1423020	1423022	1423020 1423826	1423022 1423828
BBシリーズ						極数					
						10+PE	18+PE	32+PE	46+PE	32×2+PE	46×2+PE
	Push-in式	0.5～2.5mm²（20～14）	500V	16A	オス	1014418	1014420	1014422	1014424	1014422 1014422	1014424 1014424
					メス	1014417	1014419	1014421	1014423	1014421 1014421	1014423 1014423
HSシリーズ						極数					
								6+PE		6×2+PE	
	Push-in式	1.5～6mm²（16～10）	690V	35A	オス			1031082		1031082 1031082	
					メス			1031080		1031080 1031080	
HVシリーズ						極数					
							3+PE	6+PE	10+PE		
	Push-in式	0.14～2.5mm²（26～14）	690V	16A	オス		1407739	1407740	1407741		
					メス		1407743	1407744	1407745		

定格電流：インサートに使用できる電流値については、各製品の温度ディレーティング曲線を参照してください。

■Click-in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	0.14～2.5mm²（26～14）	500V	16A	オス	1350025	1350020	1350015	1350011	1350015	1350011
										1350015	1350011
					メス	1350024	1350017	1350013	1350010	1350013	1350010
										1350013	1350010

定格電流：インサートに使用できる電流値については、各製品の温度ディレーティング曲線を参照してください。

・Click-inインサート適合ハウジング

シリーズ	EVO	STANDARD	ADVANCE			HPR	CIF
材質	樹脂	金属	樹脂	金属	金属（粉体塗装）	金属（粉体塗装）	樹脂
外観							
ハウジング取付け	可	可	不可	可	可	不可	不可

Click-in構造

ハウジングへの取付けは、従来のようなねじ止めは不要で、インサートを押し込むだけで取り付けることが可能です。

PE端子

ねじ接続であったPE端子がPush-in式接続に対応し、全ての配線端子がPush-in式になることで配線作業を工具不要で対応できます。

Click-inとPush-in

Click-inによるインサート取付けとPush-in式による配線により、工具が不要なツールレスコネクタとして使用できます。

圧着式

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
	圧着式 (コンタクト:CK 2,5)	0.5~4mm² (20~12)	500V	16A	オス	1648157	1648212	1648270	1648335	1648270 1584910	1648335 1584978
					メス	1648160	1648225	1648283	1648348	1648283 1584923	1648348 1584981
BBシリーズ						極数					
						10+PE	18+PE	32+PE	46+PE	32×2+PE	46×2+PE
	圧着式 (コンタクト:CK 2,5)	0.5~4mm² (20~12)	500V	16A	オス	1584774	1584716	1584732	1584761	1584732 1406544	1584761 1406546
					メス	1584703	1584729	1584745	1584758	1584745 1406543	1584758 1406545
BBBシリーズ						極数					
								40+PE	64+PE	40×2+PE	64×2+PE
	圧着式 (コンタクト:CK 2,5)	0.5~4mm² (20~12)	500V	16A	オス			1409921	1409901	1409921 1409921	1409901 1409901
					メス			1409930	1409914	1409930 1409930	1409914 1409914
Dシリーズ						極数					
								40+PE	64+PE	40×2+PE	64×2+PE
	圧着式 (コンタクト:CK 1,6)	0.14~2.5mm² (26~14)	250V	10A	オス			1584415	1584431	1584415 1584415	1584431 1584431
					メス			1584428	1584444	1584428 1584428	1584444 1584444
DDシリーズ						極数					
						24+PE	42+PE	72+PE	108+PE	72×2+PE	108×2+PE
	圧着式 (コンタクト:CK 1,6)	0.14~2.5mm² (26~14)	250V	10A	オス	1584033	1584059	1584075	1584114	1584075 1584088	1584114 1584127
					メス	1584046	1584062	1584091	1584130	1584091 1584101	1584130 1584143
HVシリーズ						極数					
							3+PE	6+PE	10+PE		
	圧着式 (コンタクト:CK 2,5)	0.5~4mm² (20~12)	690V	16A	オス		1405260	1405262	1405264		
					メス		1405261	1405263	1405265		

圧着コンタクト:P58

ねじ式

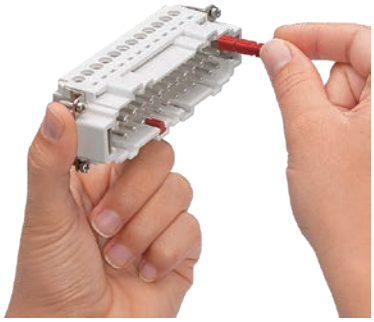
外観	電線接続方式	適合導体断面積 (AWG)	定格電圧	定格電流	オス / メス	適合ハウジングサイズ					
						B6	B10	B16	B24	B32	B48
Bシリーズ						極数					
						6+PE	10+PE	16+PE	24+PE	16×2+PE	24×2+PE
	ねじ式	0.5~2.5mm² (20~14)	500V	16A	オス	1648115	1648173	1648238	1648296	1648238 1584871	1648296 1584936
					メス	1648128	1648186	1648241	1648306	1648241 1584884	1648306 1584949
HSシリーズ						極数					
								6+PE		16×2+PE	
	ねじ式	0.5~6mm² (20~10)	690V	41A	オス			1406531		1406531 1406534	
					メス			1406530		1406530 1406533	

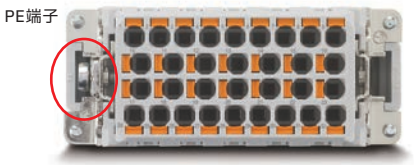
定格電流:インサートに使用できる電流値については、各製品の温度ディレーティング曲線を参照してください。

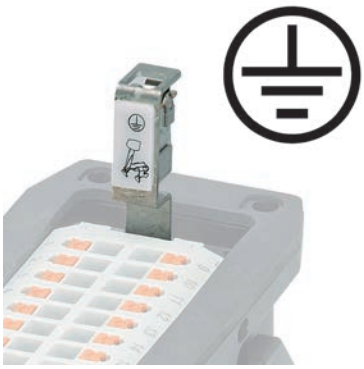
■アクセサリ

固定インサート用

外観	対応シリーズ	概要	製品番号
コーディングキー			
	B、HS、HV	インサート嵌合側の切欠きに挿し込んで使用	1686478
	BB	インサート嵌合側の切欠きに挿し込んで使用	1410916
	BBB	インサート（メス）のコンタクト挿入口に使用（極数を削減）	1095419
	D、DD	インサート（メス）のコンタクト挿入口に使用（極数を削減）	1095422
	全シリーズ	インサートの四隅の固定ねじと付け替えて使用 プラグのみ使用（最大6パターン）	（プラグ） 1772722
	全シリーズ	インサートの四隅の固定ねじと付け替えて使用 プラグとソケットをセットで使用（最大16パターン）	（プラグ） 1676857 （ソケット）1676860
PE端子用ねじ			
PE端子用ねじは、インサートに標準で付属しています。（片側のみ）			
	B、BB、BBB、D、DD、HV	インサート側面のPE端子に追加で取り付けて使用	1604997
	HS	インサート側面のPE端子に追加で取り付けて使用	1586219
PE端子アダプタ（Push-in式）			
	全シリーズ	インサート側面のPE端子に取り付けて使用	（1端子）1054672 （2端子）1054675
ドッキングフレーム（固定インサート用）			
	全シリーズ	補正距離：±1.5mm オス側とメス側で同一品を2つ使用	（B6） 1586112 （B10）1586125 （B16）1586138 （B24）1586141







■信号、電源用

Push-in式

※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。

極数		2		3		4		5		5	
外観											
占有スロット数		1		1		1		1		1	
電線接続方式		Push-in式		Push-in式		Push-in式		Push-in式		Push-in式（ツイン端子）	
定格電圧		830V		690V		830V		400V		400V	
定格電流		40A		40A		40A		16A		16A	
適合導体断面積（AWG）		2.5～6mm²（14～10）		2.5～6mm²（14～10）		2.5～6mm²（14～10）		0.14～2.5mm²（26～14）		0.25～1.5mm²（24～16）	
オス	メス	1424223	1424222	1424219	1424218	1424221	1424220	1417372	1417373	1423961	1423962

極数		6		8		12	
外観							
占有スロット数		1		1		1	
電線接続方式		Push-in式		Push-in式		Push-in式	
定格電圧		500V		400V		250V	
定格電流		16A		16A		10A	
適合導体断面積（AWG）		0.5～2.5mm²（20～14）		0.5～2.5mm²（20～14）		0.14～1.5mm²（26～16）	
オス	メス	1424225	1424224	1424227	1424226	1424246	1424228

圧着式

極数		2		2		3		3（電源用）+4（信号用）		4	
外観											
占有スロット数		1		2		1		1		1	
電線接続方式		圧着式（コンタクト：CK 4,0）		圧着式（コンタクト：CK 2,5）		圧着式（コンタクト：CK 4,0）		圧着式（コンタクト：CK 4,0、CK 1,6）		圧着式（コンタクト：CK 4,0）	
定格電圧		830V		5000V		500V		電源用：500V、信号用690V		690V	
定格電流		40A		16A		40A		電源用：40A、信号用：10A		40A	
適合導体断面積（AWG）		1.5～10mm²（16～8）		0.5～4mm²（20～12）		1.5～6mm²（16～8）		電源用：1.5～6mm²（16～10） 信号用：0.14～2.5mm²（26～14）		1.5～6mm²（16～10）	
オス	メス	1414360	1414361	1417408	1417407	1414358	1414359	1414364	1414365	1414362	1414363

極数		6		8		12		17		20	
外観											
占有スロット数		1		1		1		1		2	
電線接続方式		圧着式（コンタクト：CK 2,5）		圧着式（コンタクト：CK 2,5）		圧着式（コンタクト：CK 1,6）		圧着式（コンタクト：CK 1,6）		圧着式（コンタクト：CK 2,5）	
定格電圧		500V		320V		250V		63V		690V	
定格電流		16A		16A		10A		10A		16A	
適合導体断面積（AWG）		0.5～4mm²（20～12）		0.5～4mm²（20～12）		0.14～2.5mm²（26～14）		0.14～2.5mm²（26～14）		0.5～4mm²（20～12）	
オス	メス	1414366	1414367	1414370	1414371	1414354	1414355	1414356	1414357	1414372	1414373

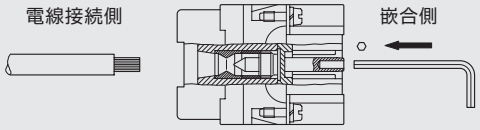
極数		25		42	
外観					
占有スロット数		1		2	
電線接続方式		圧着式（コンタクト：CUC）		圧着式（コンタクト：CK 1,6）	
定格電圧		30V		150V	
定格電流		4A		10A	
適合導体断面積（AWG）		0.08～0.5mm²（28～20）		0.14～2.5mm²（26～14）	
オス	メス	1414374	1414375	1450698	1450937

圧着コンタクト：P58
定格電流：インサートに使用できる電流値については、各製品の温度ディレーティング曲線を参照してください。

アクシャル式

極数		1		1（PE用）		2		2		2	
外観											
占有スロット数		2		2		2		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	
定格電圧		1000V		-		1000V		690V		690V	
定格電流		200A		-		100A		70A		40A	
適合導体断面積		6～70mm²		25～70mm²		10～35mm²		4～25mm²		2.5～10mm²	
オス	メス	1417381	1417379	1417382	1417380	1417392	1417390	1417297	1417296	1417389	1417387

定格電流：インサートに使用できる電流値については、各製品の温度ディレーティング曲線を参照してください。



電線（撚線）を電線挿入口に挿入し、反対側（嵌合側）から
六角レンチを回転させて電線を締め付けます。
※電線はよじらないようにしてください。
※単線は使用できません。
※六角レンチのサイズは製品により異なります。

■通信用

分類		CAT5e							
外観									
占有スロット		1							
極数		8							
ケーブル挿入数		1				2			
シールド対応		有り				有り			
フレームアース		無し		有り		無し		有り	
電線接続方式		圧着式 (コンタクト:CK1,6)				圧着式 (コンタクト:CK1,6)			
適合導体断面積 (AWG)		0.14~1.5mm² (26~16)				0.14~1.5mm² (26~16)			
オス	メス	1353611	1353613	1353620	1353625	1353614	1353617	1353626	1353627

分類		CAT6A				D-sub			
外観									
占有スロット		1				1			
極数		8				9			
シールド対応		有り				有り			
フレームアース		無し		有り		無し			
電線接続方式		圧着式 (コンタクト:CUC)				圧着式 (コンタクト:CUC)		ねじ式	
適合導体断面積 (AWG)		0.08~0.5mm² (28~20)				0.08~0.5mm² (28~20)			
オス	メス	1417302	1417303	1353603	1353610	1417309	1417308	1423723	1417307

分類	USB					
	ジェンダーチェンジャ	インサート				
			コネクタケーブル			

パネル側はジェンダーチェンジャ (1353677) を使用し、フィールド側はインサート (1353664) とコネクタケーブルを組み合わせて使用します。

外観						
占有スロット数	1		USB 2.0		USB 3.2	
シールド対応	有り		0.5m	1333131	0.5m	1333150
タイプ	USB 3.0 (タイプA)		1m	1333136	1m	1333151
製品番号	1353677	1353664	1.5m	1333137	1.5m	1333153
			1.8m	1333138	1.8m	1333155
			2m	1333139	2m	1333156
			3m	1333140	3m	1333157

圧着コンタクト一覧:P58

■空圧ホース用

分類		2口		3口			
		インサート	コンタクト	インサート	コンタクト		
外観							
占有スロット数		1		1			
適合ホース内径		-	6mm	-	1.6mm	3mm	4mm
製品番号	バルブ無し	1417434	1676750	1417433	1663488	1663491	1663501
			1676763		1663514	1663527	1663530
	バルブ付き		1676776		1663543	1663556	1663569

■モジュラーフレーム

適合ハウジングサイズ		B6	B10	B16	B24	B32※	B48※
外観							
インサートスロット数		2	3	4	6	4×2	6×2
フィールド側	大文字印字（|A|B|...）	1182087	1182089	1182093	1182095	1182093	1182095
						1182093	1182095
パネル側	小文字印字（|a|b|...）	1182085	1182088	1182090	1182094	1182090	1182094
						1182090	1182094

※B32およびB48サイズには、モジュラーフレームを2つ使用します。
PE端子：モジュラーフレームの両側にPE端子があります。

■アクセサリ

モジュラーフレーム用

コーディングキー		
外観	概要	製品番号
	インサートの四隅の固定ねじと付け替えて使用 プラグのみ使用（最大6パターン）	（プラグ） 1636127
	インサートの四隅の固定ねじと付け替えて使用 プラグとソケットをセットで使用（最大16パターン）	（プラグ） 1636127 （ソケット）1636130
ダミーモジュール		
外観	概要	製品番号
	モジュラーフレームの使用しない空きスロットに使用	1414353

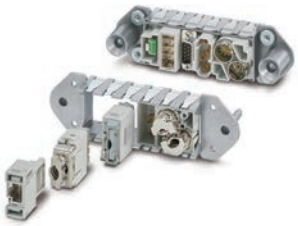
モジュラーインサートの取付け

① モジュラーフレームのスロットにモジュラーインサートを押し込んで取り付けます。
（取付け時に自動でロックがかかります。）
② インサートを取り付けたモジュラーフレームをハウジングに取り付けます。

■ドッキングフレーム（モジュラーインサート用）

フレームサイズ		B6	B10	B16	B24
外観					
インサートスロット数		2	3	4	6
補正距離：±2.0mm	大文字印字（|A|B|...）	1051190	1051204	1051221	1051222
	小文字印字（|a|b|...）	1051224	1051225	1051226	1051227

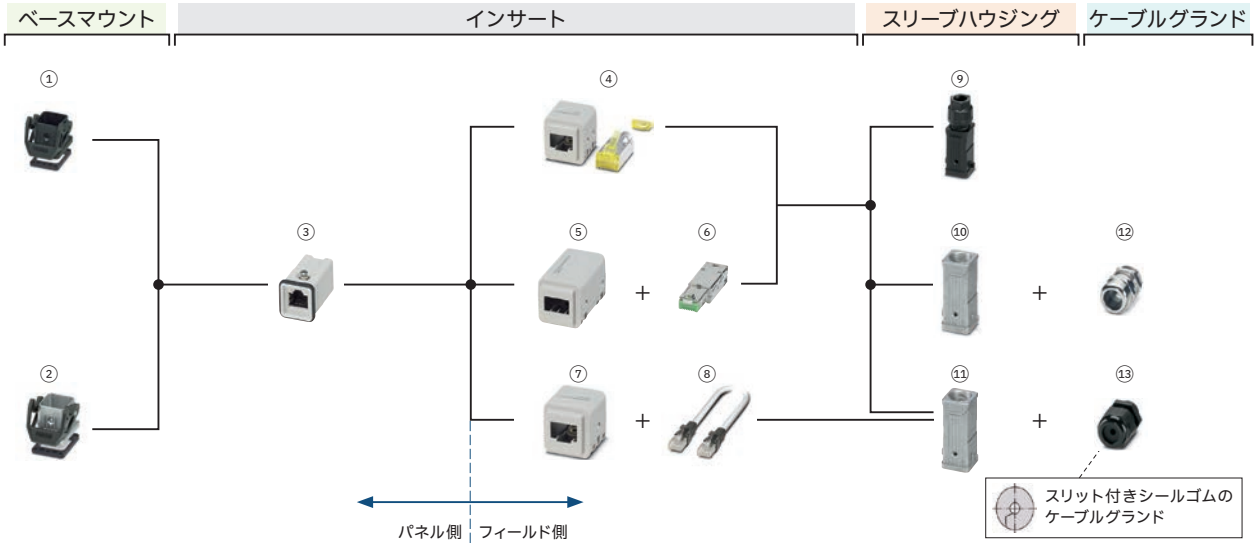
※ドッキングフレームをハウジングに取り付けることはできません。



ドッキングフレームはガイドの補正構造により、嵌合部が見えない状態でも安全に嵌合させることができます。
また、モジュラーフレームと同じスナップイン構造により、簡単にモジュラーインサートを取り付けることが可能。
さまざまなモジュラーブロックを1つのフレームに組み合わせることで、カスタマイズされたインターフェースを構築することができます。

■D7ハウジング

構成



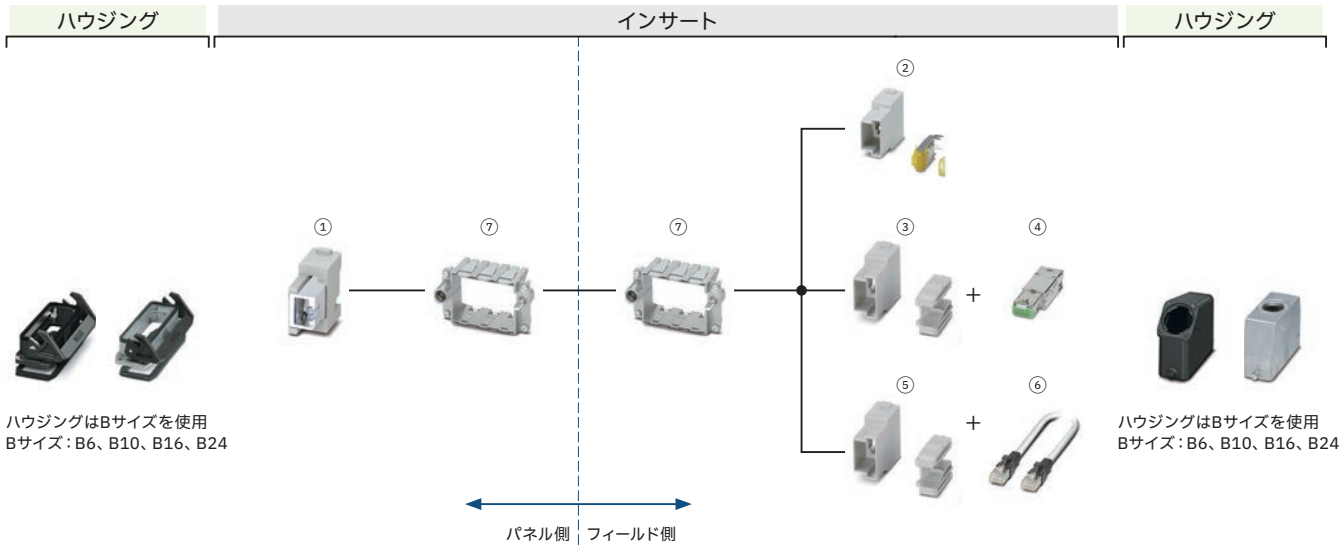
ベースマウント			
①	樹脂ハウジング		1419265
		カバー付き	1419278
②	金属ハウジング		1419249
		カバー付き	1419250
スリーブハウジング			
⑨	樹脂ハウジング	適合ケーブル径：4~10mm	1419255
⑩	金属ハウジング	Pg11	1419232
⑪		M25	1419231
ケーブルグランド			
⑫	金属（Pg11）	適合径：5~10mm	1411172
⑬	樹脂（M25）	適合径：3~7mm	1076600

※樹脂ハウジングは、ケーブルグランド一体型となります。

インサート				
③	ジェンダーチェンジャ			1422590
④	圧着式コネクタ		CAT6$_A$	1077117
⑤	圧接式コネクタ用インサート			1077119
⑥	圧接式コネクタ	Ethernet	CAT5e	1421608
			CAT6$_A$	1157964
		PROFINET	CAT5e	1421129
			CAT6$_A$	1157963
⑦	パッチケーブル用インサート			1077120
⑧	専用パッチケーブル			P53参照

■モジュラーインサート

構成

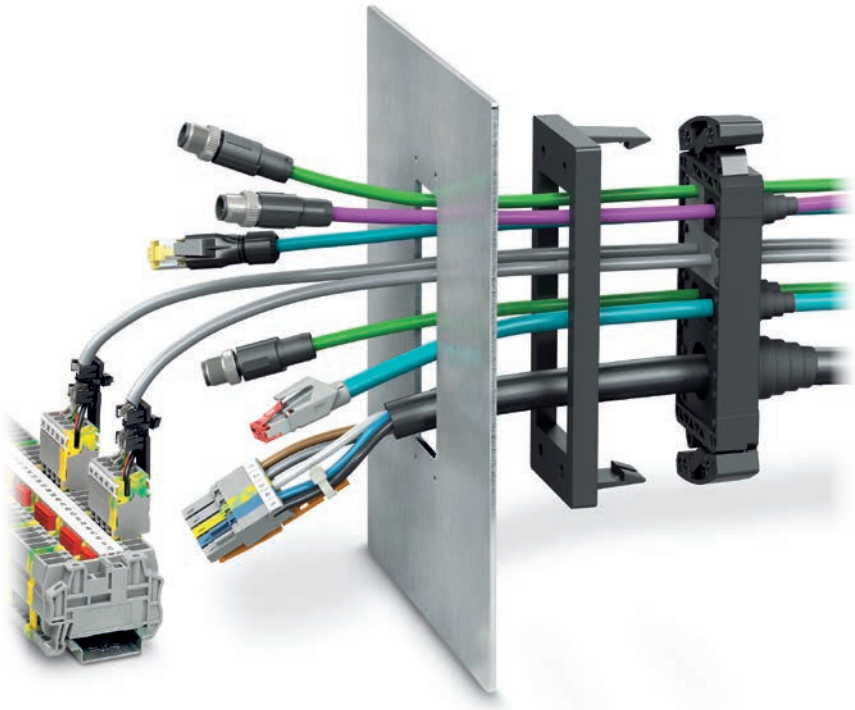


インサート				
①	ジェンダーチェンジャ			1419886
②	圧着式コネクタ		CAT6$_A$	1419887
③	圧接式コネクタ用インサート			1419888
④	圧接式コネクタ	Ethernet	CAT5e	1421608
			CAT6$_A$	1157964
		PROFINET	CAT5e	1421129
			CAT6$_A$	1157963
⑤	パッチケーブル用インサート			1419885
⑥	専用パッチケーブル			P53参照

モジュラーフレーム				
⑦	フィールド側	B6	2スロット	1182087
		B10	3スロット	1182089
		B16	4スロット	1182093
		B24	6スロット	1182095
	パネル側	B6	2スロット	1182085
		B10	3スロット	1182088
		B16	4スロット	1182090
		B24	6スロット	1182094

専用パッチケーブル				
	伝送カテゴリ	CAT5e	CAT6	CAT6$_A$
	外観			
⑥	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

ケーブルエントリーシステム CES



特長

ケーブルエントリーシステム CES

従来のケーブルグランドとは異なり、省スペース化と作業効率化に優れたケーブルエントリーシステム CES。複数本のケーブルをまとめてパネル内に引き込むことができます。

省スペース

1つのフレームで複数のケーブルをまとめることができるため、コンパクトに仕上げることができます。

ケーブルスリーブ

さまざまなケーブル径に対応したケーブルスリーブをラインアップ。アプリケーションに合わせた組み合わせで使用することができます。

簡単取付け

ケーブルを通すためのケーブルスリーブは、フレームに押し込むだけで工具を使わずに簡単に取り付けることができます。

ラッチ式フレーム

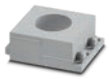
CESフレームは、ラッチを操作するだけのラッチ式を採用。工具不要で誰でも簡単に組み立てることができます。

スナップオンフレーム

スナップオンフレーム（アクセサリ）により、CESフレームのパネル取付けを簡素化し、メンテナンスや交換作業の施工時間を短縮できます。

■ケーブルスリーブ

外観	概要	適合ケーブル外径	製品番号	適合ケーブル外径	製品番号
	サイズ：1×1 穴数：1 材料：NBR IP54	1~2mm	0801635	9~10mm	0801620
		2~3mm	0801633	10~11mm	0801618
		3~4mm	0801632	11~12mm	0801617
		4~5mm	0801630	12~13mm	0801616
		5~6mm	0801628	13~14mm	0801615
		6~7mm	0801627	14~15mm	1410563
		7~8mm	0801625	15~16mm	1410576
		8~9mm	0801622	16~17mm	1410589
	サイズ：2×2 穴数：1 材料：NBR IP54	14~15mm	0801619	24 ~ 25mm	0801640
		15~16mm	0801621	25 ~ 26mm	0801643
		16~17mm	0801624	26 ~ 27mm	0801644
		17~18mm	0801626	27 ~ 28mm	0801646
		18~19mm	0801629	28 ~ 29mm	0801648
		19~20mm	0801631	29 ~ 30mm	0801650
		20~21mm	0801634	30 ~ 31mm	0801653
		21~22mm	0801637	31 ~ 32mm	0801654
		22~23mm	0801638	32 ~ 33mm	0801656
		23~24mm	0801639		
	サイズ：1×1 穴数：2 材料：NBR IP54	2~3mm	1410398	6~7mm	1410084
		3~4mm	1410408	7~8mm	1410097
		4~5mm	0801657	8~9mm	1410411
		5~6mm	0801664		
	サイズ：1×1 穴数：4 材料：NBR IP54	2~3mm	0801665	4~5mm	1410107
		3~4mm	0801666	5~6mm	1410152
	サイズ：1×1、2×2 穴数：0 材料：NBR IP54	- （1×1ブロック）	0801670	- （2×2ブロック）	0801671
	サイズ：1×1、2×2 穴数：1（切断） 材料：NBR IP54	2~11mm （1×1ブロック）	0801718	7~24mm （2×2ブロック）	0801719

外観	概要	適合ケーブル外径	製品番号	適合ケーブル外径	製品番号
	サイズ：1×1 穴数：1 材料：SEBS IP54	1~2mm	0801672	9~10mm	0801682
		2~3mm	0801673	10~11mm	0801683
		3~4mm	0801674	11~12mm	0801684
		4~5mm	0801675	12~13mm	0801685
		5~6mm	0801676	13~14mm	0801686
		6~7mm	0801677	13.9~14.2mm	1410521
		7~8mm	0801679	14.9~15.2mm	1410534
		8~9mm	0801680	15.9~16.2mm	1410547
	サイズ：2×2 穴数：1 材料：SEBS IP54	14~15mm	0801687	24 ~ 25mm	0801698
		15~16mm	0801688	25 ~ 26mm	0801699
		16~17mm	0801689	26 ~ 27mm	0801700
		17~18mm	0801690	27 ~ 28mm	0801701
		18~19mm	0801691	28 ~ 29mm	0801702
		19~20mm	0801692	29 ~ 30mm	0801703
		20~21mm	0801693	30 ~ 31mm	0801705
		21~22mm	0801695	31 ~ 32mm	0801706
		22~23mm	0801696	32 ~ 33mm	0801707
		23~24mm	0801697		
	サイズ：1×1 穴数：2 材料：SEBS IP54	2.4~2.7mm	1410424	6.4~6.7mm	1410110
		3.4~3.7mm	1410438	7.4~7.7mm	1410123
		4~5mm	0801708	8.4~8.7mm	1410440
		5~6mm	0801709		
	サイズ：1×1 穴数：4 材料：SEBS IP54	2~3mm	0801710	4.4~4.7mm	1410136
		3~4mm	0801711	5.4~5.7mm	1410149
	サイズ：1×1、2×2 穴数：0 材料：SEBS IP54	- （1×1ブロック）	0801715	- （2×2ブロック）	0801716

■CESフレーム

外観	ロックタイプ	フレームサイズ		
		B10 （横2×縦3ブロック）	B16 （横2×縦4ブロック）	B24 （横2×縦5ブロック）
	ラッチ式ロック	0801663	0801662	0801661
	ねじ式ロック	0801660	0801659	0801658

・組立て手順（ラッチ式ロック）

ケーブルスリーブを選定し、位置決めをする。

ケーブルスリーブをフレームに取り付け、フレームを連結させる。

ラッチをフレーム端に引っかけた後、押し込んでロックさせる。

■CES用アクセサリ

スナップオンフレーム

外観	概要	B10	B16	B24
	CESフレームの台として使用（CESフレームの取外しを容易に行いたい場合に使用）	0801655	0801651	0801647

シールド用金具

外観	概要	B10	B16	B24
	ケーブルシールド接続用金具（CESフレームに取り付けて使用）	3063523	3063507	3063510

フィルタープラグ

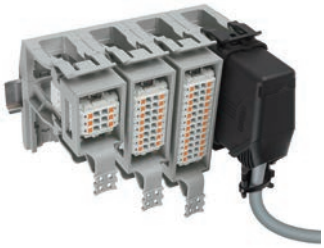
外観	適合径	製品番号	適合径	製品番号
	2mm	1410220	10mm	3063992
	3mm	3063921	11mm	3064001
	4mm	3063934	12mm	3062016
	5mm	3063947	13mm	3062029
	6mm	3063950	14mm	3062032
	7mm	3063963	15mm	3062045
	8mm	3063976	16mm	3062058
	9mm	3063989	17mm	3062061

DINレール取付けフレーム CIF

特長

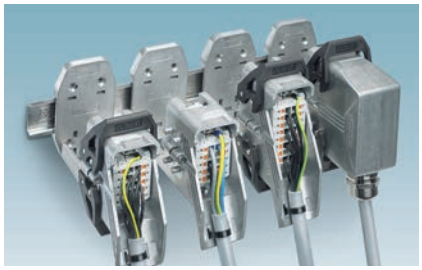
インサートを端子台として使用

CIFを使用することにより、HEAVYCON用インサートをDINレールに取り付けることが可能。横方向に幅を取らない、省スペース性に優れたフレームです。



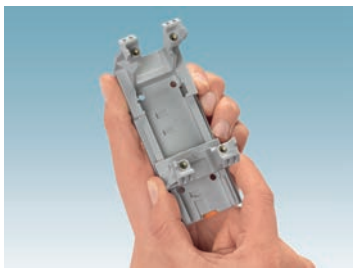
樹脂製フレーム

軽量な樹脂製フレームは、トップフレームとベースフレームの取り付けと取り外しをワンタッチで簡単に行うことができます。



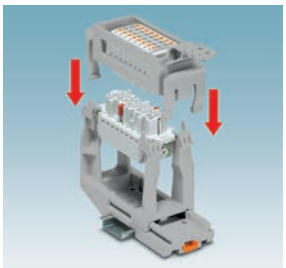
金属製フレーム

堅牢な金属製フレームは、トップフレームとベースフレームの固定方法が、ねじ固定タイプとラッチ固定タイプをラインアップ。



4サイズ対応の樹脂製ベースフレーム

樹脂製ベースフレームは、4つのサイズ（B6～B24）に対応。ロック位置をスライドさせ所定の位置に調整できます。



取り回しがしやすいフレーム構造

開放されたフレーム構造により、電線の取り回しが行いやすくなっています。

CESとの相性○

引き込んだケーブルをそのままインサート受けができるので、ケーブルエントリーシステム（CES）と合わせて使用することで利便性がUPします。

■CIFフレーム

・樹脂製

外観	概要	フレームサイズ			
		B6	B10	B16	B24
	トップフレーム	1424334	1424335	1424336	1424337
	ベースフレーム	1424338			

・金属製

外観	名称	フレームサイズ			
		B6※	B10	B16	B24
	トップフレーム	1404215	1404221	1404218	1404213
	ベースフレーム（ねじ固定タイプ）	1404214	1404219	1404216	1404211
	ベースフレーム（レバー固定タイプ）		1404220	1404217	1404212

※B6サイズのフレームはB6インサートを2つまで取り付けて使用できます。
インサート：P44

■CIF用アクセサリ

外観	概要	製品番号	
スリーブハウジング固定用アタッチメント			
	樹脂製ベースフレームにHEAVYCON EVOのスリーブハウジング（ダブルロック）を固定する場合に使用	1424342	
ストレインリリーフアダプタ			
	HEAVYCON EVOのスリーブハウジングを使用する場合のストレインリリーフ用アダプタ	1424343	
Dサイズインサート固定用アダプタ		D15用	D25用
	D15およびD25サイズのインサートを使用する場合に使用	1424340	1424341

■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	コンタクト引抜工具
	mm²	AWG	オス	メス	オス	メス		
CK 1,6								
	0.34~1	0	1004360	1004362			1069228	1072069
	1.5~2.5	16~14	1004365	1004366				
	0.14~0.37	26~22	1663336	1663394	1674901	1674969	1297083	
	0.5	20	1663349	1663404	1672453	1674480		
	0.75	18	1663352	1663417	1674914	1672440		
	1	18	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	1297083	1072067
	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			1297083	1072064
	2.5	14	1663242	1663284				
	4	12	1663255	1663297				
	6	10	1663268	1663307			1314533	
	10	8	1586198	1586183				
CUC								
	-	28~24			1418784	1418787	1212510	1658794
	-	24~20			1418786	1418788		

■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
	拡張用	M16	M20		1647653	
		M20	M25		1647666	
		M25	M32		1647679	
		M32	M40		1647682	
		Pg13.5	Pg16			1415219
		Pg16	Pg21			1415220
		Pg21	Pg29			1415221

■ケーブルグランド

・樹脂製

外観	スレッドサイズ		適合ケーブル径(mm)	Mねじ			Pgねじ		
	Mねじ	Pgねじ		ライトグレー	グレー	黒	ライトグレー	グレー	黒
	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

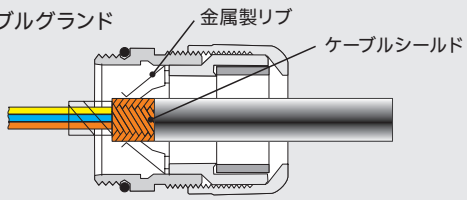
パネル取付け用ナットについては別途お問い合わせください。

・金属製

外観	概要	スレッドサイズ		適合ケーブル径(mm)	Mねじ	Pgねじ
		Mねじ	Pgねじ			
	-	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	
	シールド対応		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
		M40		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。

シールド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。

フエニックス・コンタクトのコネクタ製品

SAC、NBC

M8、M12コネクタケーブル

SACC

M8、M12組立式コネクタ

SACB

M8、M12マルチポート

HEAVYCON

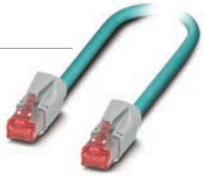
角型コネクタ

IPD、QPD

電源分岐・中継用コネクタ

DE、DEP1

RJ45コネクタケーブル



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。

フエニックス・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

東京支店 03-6712-3088　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

1790307 Printed in Japan © PHOENIX CONTACT 2024