



電源分岐・中継用コネクタ

IPD、QPD

電源分岐・中継用コネクタ IPD、QPD

QPD

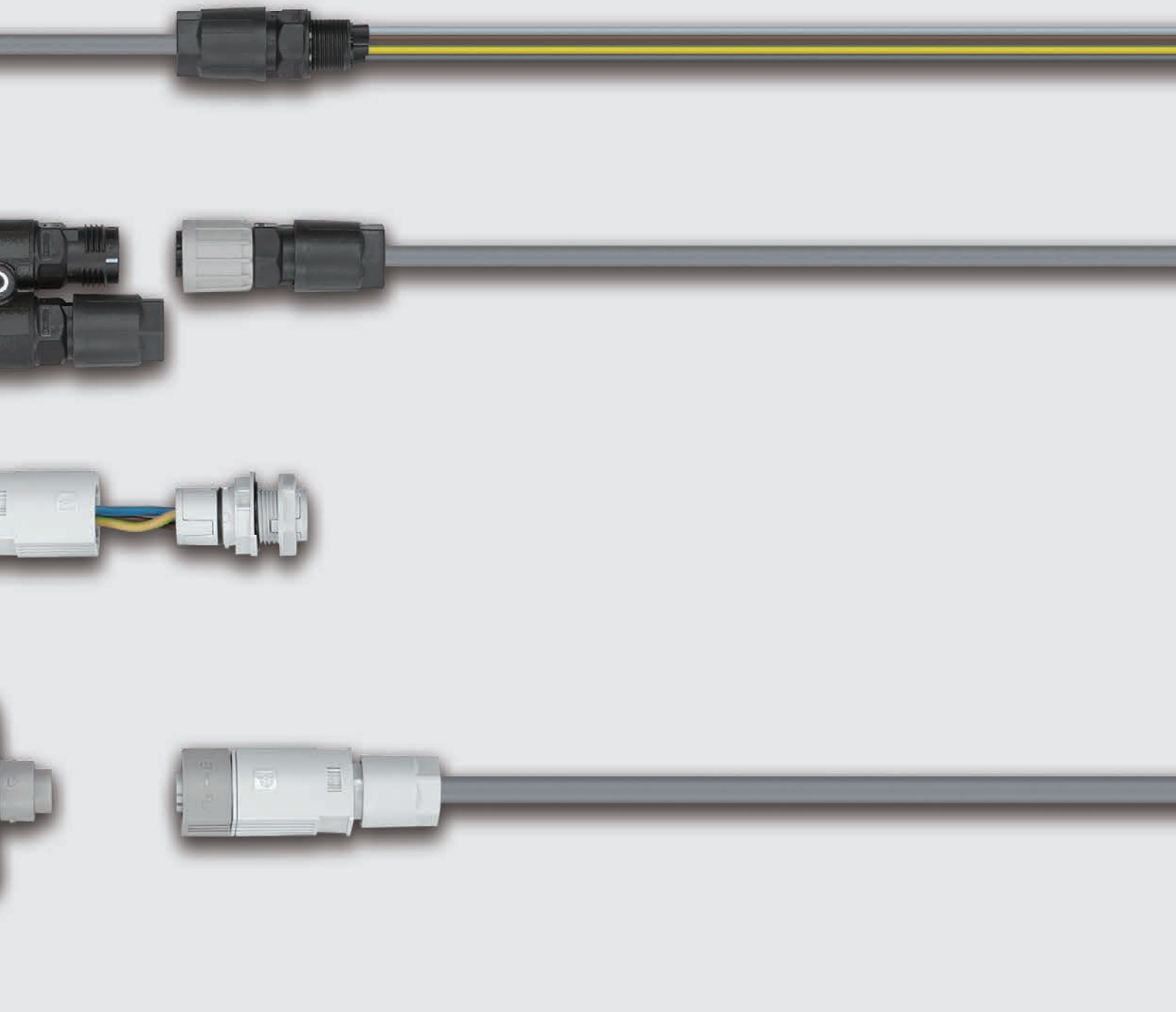


IPD



IPD (Installation Power Distributor)

「プッシュロック式接続とスナップインロック嵌合による工具不要の堅牢コネクタ」
電線を挿し込むだけのプッシュロック式接続とコネクタを押し込むだけで嵌合可能なスナップインロック技術により、
工具不要で簡単に配線と取付け作業が行えます。
高い防塵防水性能により、屋外や湿気の多い場所でも安全に使用できる堅牢なコネクタです。



QPD (Quickon Power Distributor)

「圧接式接続による簡単配線の堅牢コネクタ」
実績のある圧接式接続 (QUICKON) により、最大6.0mm² (5芯) ケーブルを、電線絶縁体を剥いたりねじ止めしたりすることなく、簡単かつ素早く配線作業が行えます。アクセサリを使用することでプラグインコネクタとしても使用できるため、柔軟な中継、分岐配線の構築が可能です。

電源分岐・中継用コネクタ IPD

Installation Power Distributor

Push-in Technology

Designed by Phoenix Contact

① 中継BOX不要の堅牢コネクタ

中継ボックスのように分岐・中継として使用できるIPDは、プッシュロック式接続とスナップインロックシステムを採用しており、工具を使わずに簡単に施工できます。また、高い防塵・防水性能 (IP69K) を備えているため、安全に使用できます。



② プッシュロック式接続

現場の配線作業は、より簡単に行えることが求められています。プッシュロック式 (Push-lock式) 接続では、工具を使わずに電線を端子に差し込むだけで行えるため、配線時間を大幅に短縮できます。また、電線の取り外しもレバーを開くだけで簡単に行えます。

Push-lock式
(フィールド側コネクタ)



Push-in式
(パネル側コネクタ)



③ スナップインロック嵌合

スナップインロックシステムにより、コネクタを押し込むだけで、作業が困難な状況でも確実に嵌合させることができます。嵌合後は自動的にロックがかかるため、安全かつ簡単に使用できます。

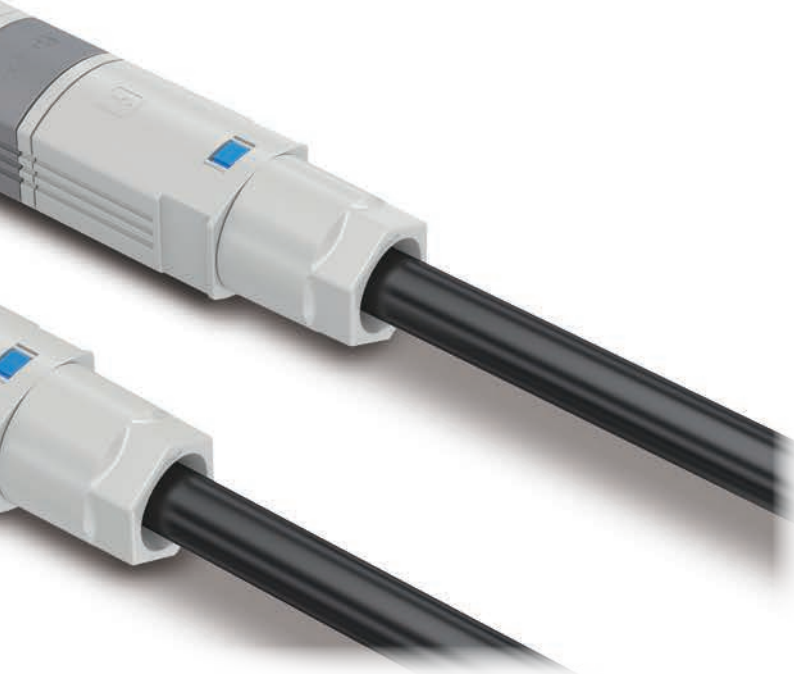


④ 防塵防水 IP69K

屋外や産業環境において長期的で安定したケーブル配線を実現します。IPDは、IP66、IP68、IP69K に対応しているため、水やほこりの侵入を防ぎ、過酷な環境下でも高い信頼性で使用できます。



IP69K









IPD特設サイト

● ラインアップ概要



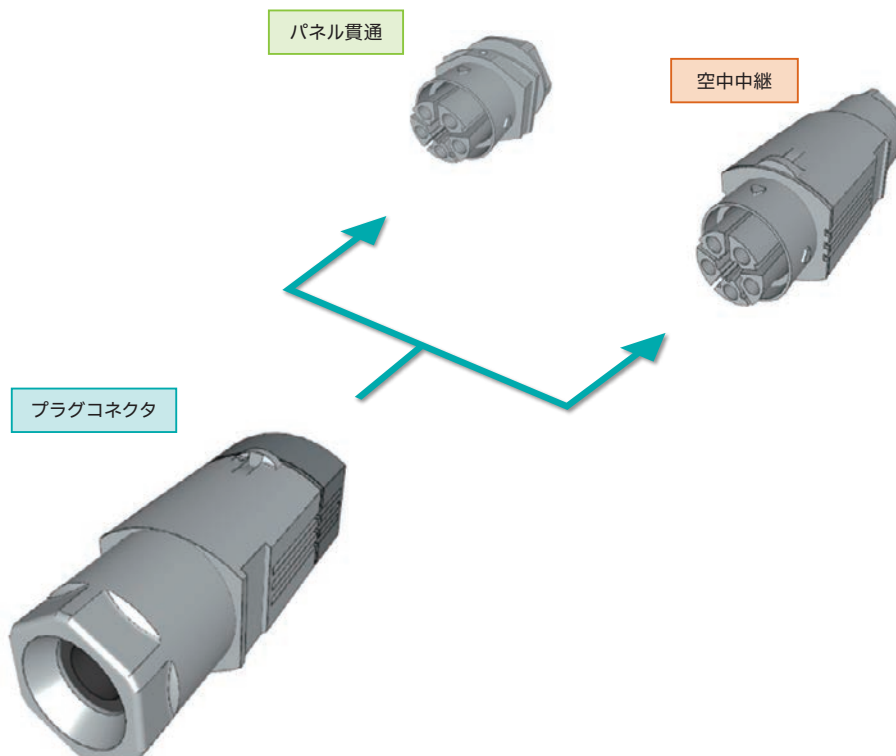
■コネクタ

プラグコネクタが オス の組み合わせ						プラグコネクタ	パネル貫通		空中中継
									
極数	定格電圧	定格電流	適合導体断面積 (AWG)	適合ケーブル径	筐体色	オス	メス		メス
						メス	メス		
						プッシュロック式	プッシュイン式		プッシュロック式
							パネル穴サイズ M20	パネル穴サイズ M25	
3極 (2極+PE)	500V	20A	0.5~2.5mm ² (20~14)	6~13mm	ライトグレー	1088672	1088689	1088690	1088673
					黒	1088664	1088682	1088684	1088665
5極 (4極+PE)	600V	17.5A	0.5~2.5mm ² (20~14)	7~16mm	ライトグレー	1088676		1088692	1088677
					黒	1088668		1088686	1088669


プラグコネクタが メス の組み合わせ						プラグコネクタ	パネル貫通		空中中継
									
極数	定格電圧	定格電流	適合導体断面積 (AWG)	適合ケーブル径	筐体色	メス	オス		オス
						オス	オス		
						プッシュロック式	プッシュイン式		プッシュロック式
							パネル穴サイズ M20	パネル穴サイズ M25	
3極 (2極+PE)	500V	20A	0.5~2.5mm ² (20~14)	6~13mm	ライトグレー	1088674	1088687	1088688	1088671
					黒	1088666	1088679	1088681	1088662
5極 (4極+PE)	600V	17.5A	0.5~2.5mm ² (20~14)	7~16mm	ライトグレー	1088678		1088691	1088675
					黒	1088670		1088685	1088667

IPDの組合せについて:

「プラグコネクタ」を共通のコネクタとして、対応する「パネル貫通」または「空中中継」コネクタを使用します。



■ケーブル付きプラグコネクタ



							プラグコネクタ		
※使用コネクタ 3極：(オス) 1088672、(メス) 1088674 5極：(オス) 1088676、(メス) 1088678									
極数	定格電圧	定格電流	導体断面積 (AWG)	ケーブルシース (ケーブル径)	筐体色	ケーブル長	オス - 片側フリー	メス - 片側フリー	オス - メス
3極 (2極+PE)	500V	16A	2.5mm ² (14)	PVC (9.6mm)	ライトグレー	0.5m	1526861	1526865	1526872
						1m	1526862	1526866	1526873
						3m	1526863	1526867	1526874
						5m	1526864	1526869	1526875
5極 (4極+PE)	600V	16A	2.5mm ² (14)	PVC (11.8mm)	ライトグレー	0.5m	1526876	1526880	1526887
						1m	1526877	1526882	1526889
						3m	1526878	1526885	1526891
						5m	1526879	1526886	1526892

■アクセサリ

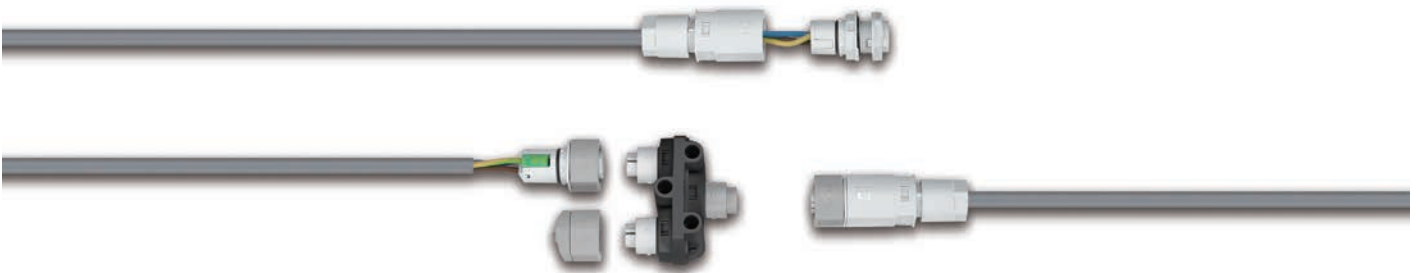
・分岐コネクタ

Y分岐	H分岐
	
(黒)	(黒)
3極用	
1499529	1499528
5極用	
1499533	1499531

・保護キャップ

プラグコネクタ用	パネル貫通用 空中中継用 分岐コネクタ用
	
(ライトグレー)	(ライトグレー)
3極用	
1088706	1088707
5極用	
1088710	1088711

※入力側はオスコネクタ、出力側(分岐側)はメスコネクタになります。
※使用しないコネクタには保護キャップを使用してください。



電源分岐・中継用コネクタ QPD

Quickon Power Distributor



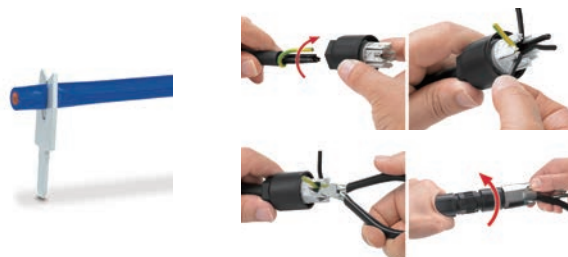
① 中継BOX不要の堅牢コネクタ

中継ボックスのように分岐・中継として使用できるQPDは、圧接式接続を採用しており、特殊工具を使わずに簡単に施工できます。また、高い防塵・防水性能（IP69K）を備えているため、安全に使用できます。



② 圧接式接続

圧接式接続により、電線の絶縁体を剥く必要なく配線することができます。電線を所定の位置に固定したナットを締め込むだけで、圧接端子が導体にしっかりと接触します。気密性の高い接続により、長期間にわたって安定した接続を保つことができます。



③ 6mm²（5芯）までの電線に対応

最大6mm²（5芯）の導体断面積に対応しており、幅広い電線サイズに適合します。最大定格電流は40Aと高く、電源容量の大きいラインでも安心して使用できます。さまざまな産業用途や高負荷の電源回路にも柔軟に対応可能です。



④ 防塵防水 IP69K

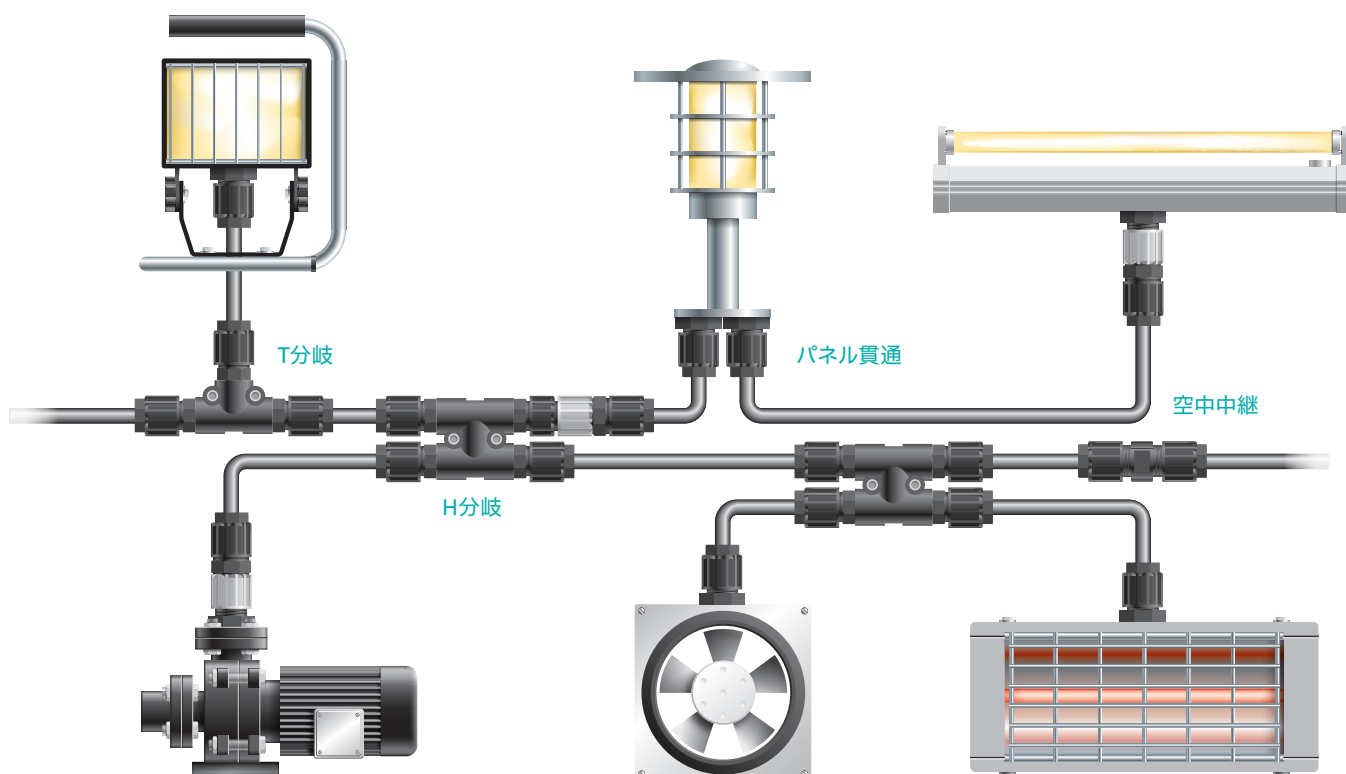
屋外や産業環境において長期的で安定したケーブル配線を実現します。QPDは、IP66、IP68、IP69Kに対応しているため、水やほこりの侵入を防ぎ、過酷な環境下でも高い信頼性で使用できます。





QPD特設サイト

● QPDのラインアップ



定格電圧:690V 保護等級:IP69K 使用温度範囲:-40~100°C			QPD							
			パネル貫通		空中中継		T分岐		H分岐	
										
適合導体断面積 定格電流	極数	適合ケーブル外径	電線付き		電線無し	締付ナット: 両側	締付ナット: 片側	締付ナット: 3方向	締付ナット: 2方向	締付ナット: 4方向
			0.5m	1.0m	Push-in式接続					
0.5~1.5mm ² 定格電流:17.5A	3極	5~9.5mm	1414684	1414685		1414700	1414699	1414712	1414711	1414719
		10~13mm	1414687	1414688		1414702	1414701	1414714	1414713	1414720
		締付ナット無し	1414690	1414691						1414721
	4極	5~9.5mm	1414675	1414676		1414696	1414694	1414708	1414707	1414715
		10~13mm	1414678	1414679		1414698	1414697	1414710	1414709	1414716
		締付ナット無し	1414681	1414682						1414717
	5極	6~10mm	1414730	1414731		1414740	1414739	1414753	1414751	1414755
		10~14mm	1414733	1414734		1414742	1414741	1414754	1414752	1414756
		締付ナット無し	1414736	1414737						1414757
1~2.5mm ² 定格電流:20A	4極	6~10mm	1423975	1423974	1423977	1423989	1423991	1424045	1424047	1423971
		9~14mm	1423980	1423979	1423982	1423990	1423992	1424046	1424048	1423972
		締付ナット無し	1423983	1423984	1423985					1423973
	5極	6~11mm	1582557	1582558	1411432	1403838	1403834	1405401	1405403	1406368
		9~16mm	1582561	1582562	1411433	1403836	1403831	1405402	1405404	1406369
締付ナット無し	1582565	1582566							1406370	
2.5~6.0mm ² 定格電流:40A	5極	9~14mm	1410392	1410393		1410410	1410415	1411414	1411416	1411422
		12~20mm	1410394	1410395		1410412	1410416	1411415	1411417	1411425
		締付ナット無し	1410396	1410397						1411426

※定格電流:コネクタ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。

■細電線対応コネクタ

空中中継			
保護等級:IP67 使用温度範囲:-40 ~ 80°C			
			
適合導体断面積 定格電圧 定格電流	極数	適合ケーブル外径	締付ナット:両側
0.14~0.34mm ² 定格電圧:125V 定格電流:5A	4極	3.5~6mm	1641879
0.34~0.75mm ² 定格電圧:250V 定格電流:9A	4極	4~8mm	1642140

適合アクセサリ								
プラグコネクタ			保護キャップ		クロージングプラグ	パネル固定ナット	縮付ナット	縮付用工具
プラグコネクタ	コーディングキー	保護キャップ						
								
縮付ナットの代わりに使用	プラグコネクタと筐体側コネクタで使用	プラグコネクタ用	筐体側コネクタ用		縮付ナット用	パネル貫通用	-	縮付ナット用
		IP50	IP68	IP50				
1414705	1414729	1414724	1414722	1414723	1400255	1411215	1415099	1739906
1414706	1414729	1414724	1414722	1414723	1400284	1411215	1415100	1739906
1414705 1414706	1414729	1414724	1414722	1414723		1411215	1415099 1415100	
1414703	1414729	1414724	1414722	1414723	1400255	1411215	1415097	1739906
1414704	1414729	1414724	1414722	1414723	1400284	1411215	1415098	1739906
1414703 1414704	1414729	1414724	1414722	1414723		1411215	1415097 1415098	
1414749	1414760	1414759	1414728	1414758	1400255	1411216	1415101	1670206
1414750	1414760	1414759	1414728	1414758	1400284	1411216	1415104	1670206
1414749 1414750	1414760	1414759	1414728	1414758		1411216	1415101 1415104	
1423987	1425950	1414759	1414728	1414758	1400284	1411216	1423993	1670206
1423988	1425950	1414759	1414728	1414758	1400270	1411216	1423994	1670206
1423987 1423988	1425950	1414759	1414728	1414758		1411216	1423993 1423994	
1039563	1404530	1404529	1404525	1404528	1400284	1411216	1459663	1670646
1039561	1404530	1404529	1404525	1404528	1400270	1411216	1459647	1670646
1039563 1039561	1404530	1404529	1404525	1404528		1411216	1459663 1459647	
1039564	1411402	1411404	1411400	1411403	1400284	1411216	1410409	
1039565	1411402	1411404	1411400	1411403	1400270	1411216	1410406	
1039564 1039565	1411402	1411404	1411400	1411403		1411216	1410409 1410406	

● プラグコネクタについて

アクセサリのプラグコネクタを使用することで、簡単なコネクタの着脱を行うことが可能です。

- ・ コネクタの着脱が可能
- ・ 45°回転による簡単ロック機構
- ・ 安全なタッチプルーフ構造
- ・ コーディングキーに対応



※プラグコネクタは、標準の縮付ナットの代わりに使用します。

※QPDは「縮付ナット無し」または「縮付ナット：片側」（空中中継）、「縮付ナット：2方向」（T分岐）を使用します。

コネクタ製品ラインアップ

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



使用上の注意

【フェニックス・コンタクト製品をお使いいただく場合の一般的な注意事項】

- 航空機、一般車両、医療機器、原子力制御などにおいて、本製品の故障や誤動作が人命を脅かす、または、人体に危害を及ぼす恐れがある用途には使用しないでください。
- 電線の取り付け/取り外しやコネクタの挿抜は、電源を切った状態で行ってください。感電や、アークによる焼損の恐れがあります。
- 製品の分解や改造を行わないでください。
- 屋内での使用を目的として設計されているため、屋外での使用には適していません。
- 直射日光の当たる場所や結露・氷結が発生する場所での使用や保管は避けてください。
- 銅線のみ接続可能です。アルミ線などは使用できません。
- 電線接続部やコネクタ嵌合部に異物が入らないように注意してください。異物の付着により接触不良や発熱の原因となる恐れがあります。
- コーティング剤などを塗布する場合は、溶剤による樹脂部への悪影響、ソルベントクラック、絶縁性能の低下などに注意してください。また、電線接続部に溶剤が付着しないように注意してください。溶剤の付着により接触不良や発熱の原因となる恐れがあります。
- 規定された使用温度範囲で使用してください。また、機器や電線接続部の自己発熱も考慮した周囲温度で使用してください。過電流や周囲温度上昇により使用温度範囲を超えた場合は、樹脂ハウジングが損傷し、事故につながる恐れがあります。
- 腐食性ガス雰囲気での使用は避けてください。接続部の腐食により接触不良や発熱の原因となる恐れがあります。
- コネクタ製品において、プラグとソケットは推奨挿抜回数以上に挿抜しないでください。接点部の表面劣化により接触不良や発熱の原因となる恐れがあります。
- コネクタの挿抜時は嵌合方向に対して過度に斜めの力を加えないでください。樹脂や電極を破損する恐れがあります。
- その他注意事項は各製品のデータシートを確認してください。

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

東京オフィス 03-6712-3088 さいたまオフィス 048-631-3371
名古屋オフィス 052-589-3810 北陸オフィス 076-210-4360
大阪オフィス 06-6350-2722 京都オフィス 075-325-5990
広島オフィス 082-568-1664 福岡オフィス 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

**PHOENIX
CONTACT**