

# Conectores circulares M5 a M12

Visión general de productos 2018/2019

# Conectores circulares para aplicaciones exigentes

El programa de productos PLUSCON circular M5-M12 de Phoenix Contact presenta conectores circulares estandarizados que han sido probados en distintos campos de aplicación para convertirse en un estándar industrial.

La amplia variedad del programa permite soluciones de conexión universales para equipos con tasas de datos de hasta 10 Gigabit/s. Además se ofrecen variantes para señales hasta 17 polos y para el suministro de potencia hasta 630 V y 16 A.

## Señales hasta 17 polos

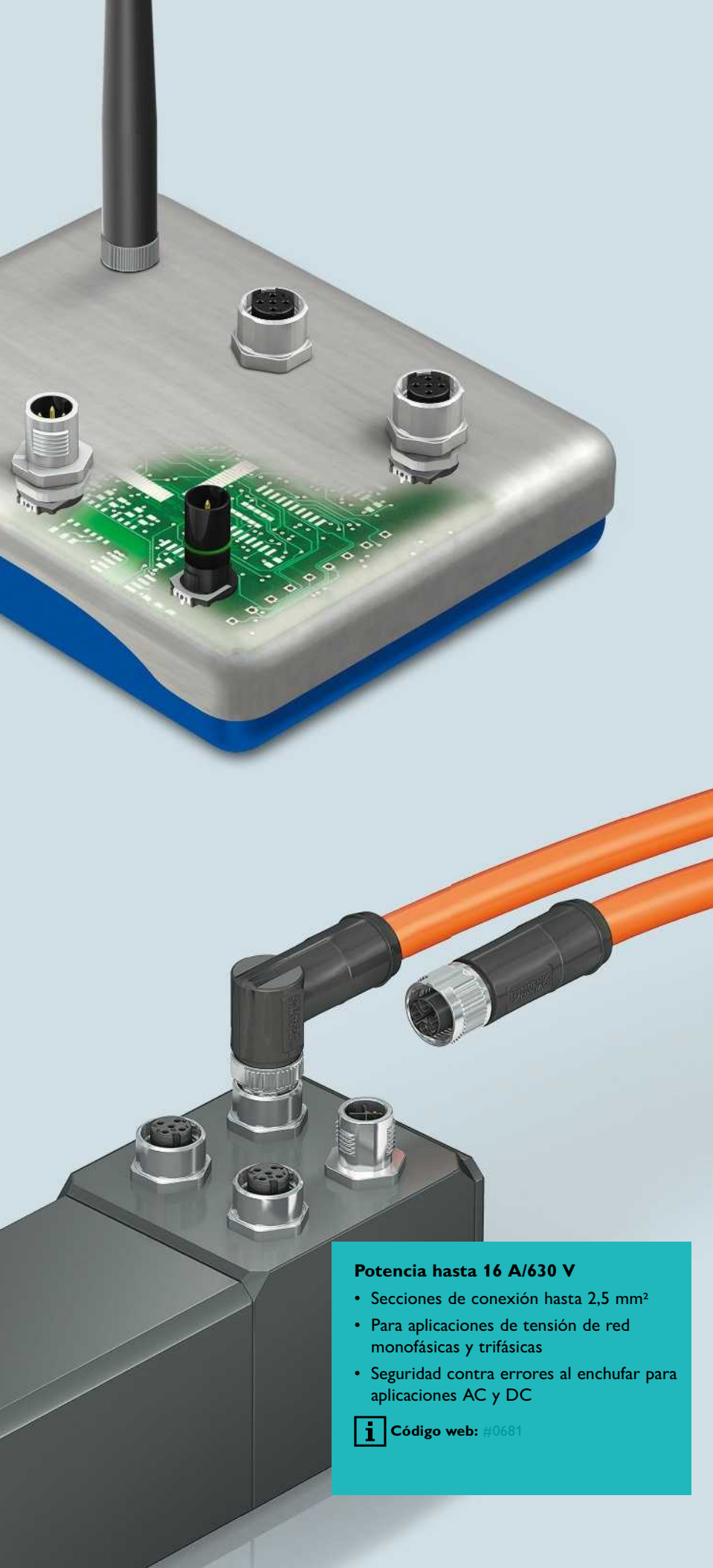
- Corrientes hasta 4 A
- Tensiones hasta 250 V
- Opcionalmente con conexión de pantalla

 Código web: #0680

## Datos hasta 10 Gigabit/s

- Codificaciones para todos los sistemas de bus de campo habituales
- Conectores híbridos para la transmisión de datos y potencia simultánea (Power over Ethernet)
- Componentes según CAT6<sub>A</sub>

 Código web: #0682



### Potencia hasta 16 A/630 V

- Secciones de conexión hasta 2,5 mm<sup>2</sup>
- Para aplicaciones de tensión de red monofásicas y trifásicas
- Seguridad contra errores al enchufar para aplicaciones AC y DC

**i** Código web: #0681

## Contenido

Variedad única para señales, datos y potencia	4
Tablas resumen	12
<b>Conectores para equipos</b>	
Señal	14
Datos	31
Potencia	40
<b>Conectores confeccionables</b>	
Señal	44
Datos	47
Potencia	48
<b>Cables confeccionados</b>	
Señal	49
Datos	50
Potencia	51
<b>Accesorios</b>	
<b>Esquemas de polos y colores de hilos trenzados</b>	
	54
<b>Servicio excelente</b>	
	58

### Más información con el código web

En este folleto encontrará códigos web: una almohadilla seguida de una combinación numérica de cuatro cifras.

**i** **Código web:** #1234 (ejemplo)

Con este, accederá rápidamente a más información en nuestra página web.

#### Así de fácil:

1. Visite la página web de Phoenix Contact
2. Introduzca # y la combinación numérica en el campo de búsqueda
3. Reciba más información y variantes de producto



O bien utilice el enlace directo:

**phoenixcontact.net/webcode/#1234**

# Variedad única para señales, datos y potencia

El rapidísimo desarrollo de la electrónica industrial formula constantemente nuevos requisitos para la tecnología de conexión de equipos.

Phoenix Contact es su socio innovador que se adapta a las necesidades de los clientes, ofreciendo conectores para equipos en prácticamente todas las aplicaciones.

El diseño modular de los conectores permite integrar en el diseño del equipo diferentes configuraciones para el suministro de datos, señales o potencia de forma sencilla y rentable.



Para una elevada densidad de contactos

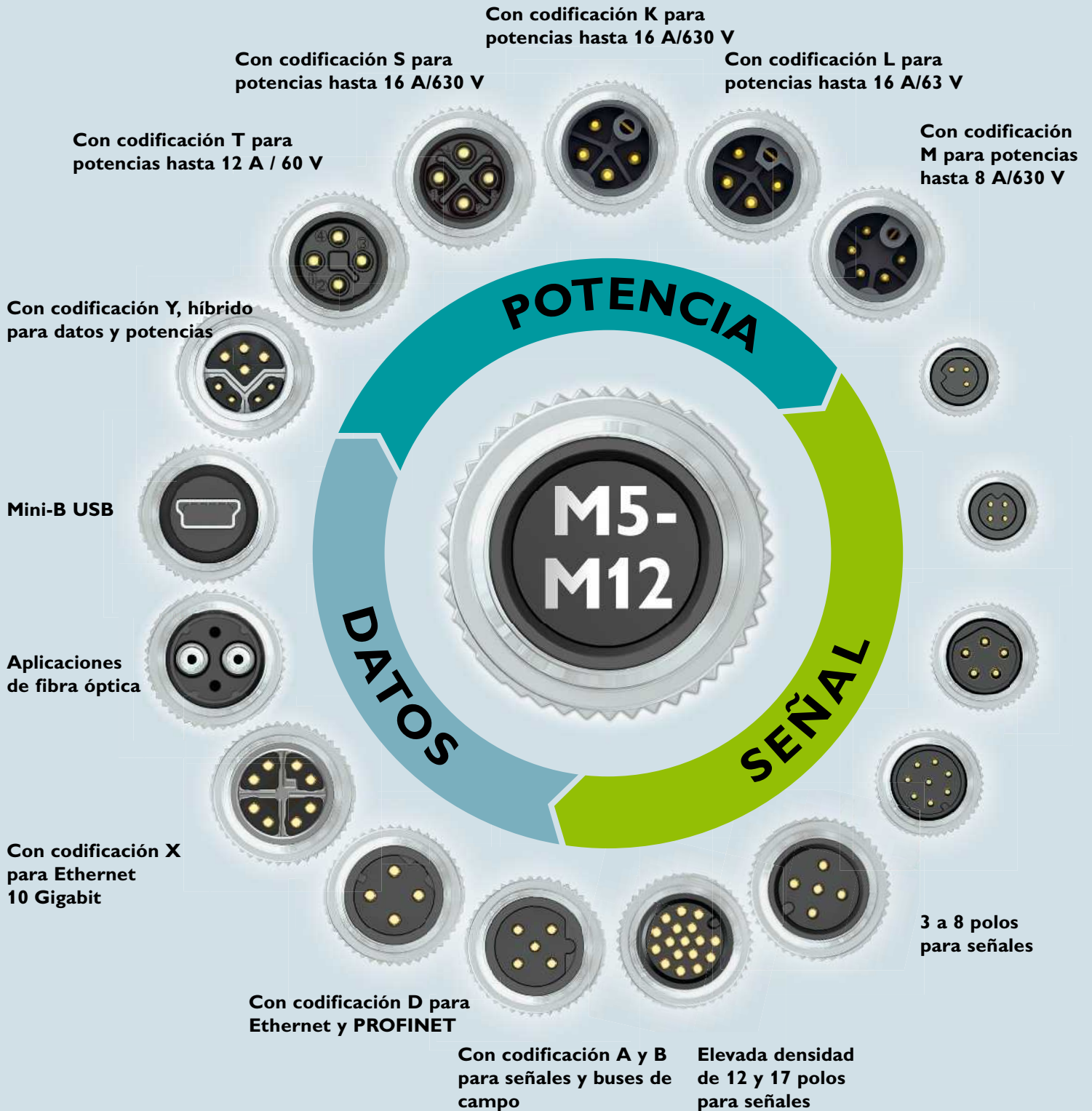


Para una rápida transmisión de datos



Para un alto rendimiento





# Conectores para equipos con conexión de hilos trenzados y cables

Como alternativa a una conexión por cables fija para equipos, ofrecemos conectores con hilos trenzados o con cable redondo en los tamaños M5, M8 y M12. Gracias a las múltiples construcciones de carcasa, Phoenix Contact ofrece la solución adecuada para cada aplicación.



## Variedad de montaje



Montaje frontal



Montaje en pared trasera



Montaje modular

## Características principales

- Preconfeccionados con hilos trenzados o cables
- Conexión de pantalla opcional
- Variedad de tipos de montaje con roscas de fijación métricas o Pg



La tecnología de conexión de equipos de Phoenix Contact para módulos descentralizados está diseñada para condiciones ambientales adversas en procesos de producción industriales.

## Resumen de las ventajas



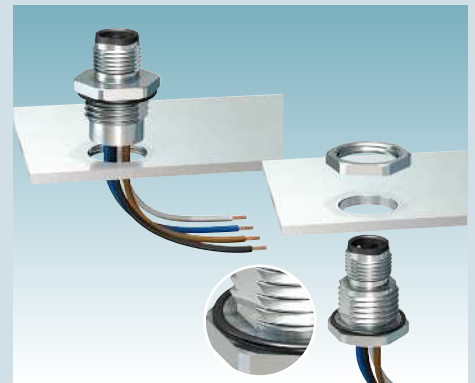
### Cables prehechos

- No es necesaria ninguna confección en el campo
- Diferentes longitudes de cable y confecciones



### Fácil posicionamiento

- Dirección de salida de los cables definida



### Montaje seguro

- Las variantes de carcasa XL simplifican la sección del equipo
- Mayor seguridad y estanqueidad mediante la limitación de apriete



### Obturación fiable

- En estado desenchufado
- Protección de la electrónica del equipo



### Transmisión segura

- Conexión de pantalla de 360°
- Cables específicos del bus de campo



### Codificación específica del bus de campo

- Seguridad contra fallos de conexión mediante codificaciones de color y mecánicas específicas para el bus de campo



# Conectores para la conexión de placas de circuito impreso

Phoenix Contact ofrece un amplio programa de productos de conectores para equipos de una y dos piezas en las construcciones M5, M8 y M12 para el montaje en la placa de circuito impreso. De este modo, tiene a su disposición múltiples soluciones de conexión para procesos de soldadura por ola, THR y SMD.

Con los conectores para equipos de dos piezas podrá realizar todos los números de polos y codificaciones para el suministro de señales, datos y potencia con las mismas condiciones mecánicas de montaje.



## Conexión de placas de circuito impreso



Una o dos piezas, para procesos de soldadura por ola



Dos piezas, para procesos SMD



Dos piezas, para procesos THR



### Características principales

- Conectores de una pieza para el proceso de soldadura por ola con longitudes de contacto de 6 mm y 12 mm
- Opcionalmente con conexión de pantalla
- Conectores para equipos de dos piezas para procesos de soldadura por ola, THR y SMD en todos los números de polos y codificaciones disponibles
- Integración sencilla de la carcasa mediante la construcción Design-in uniforme



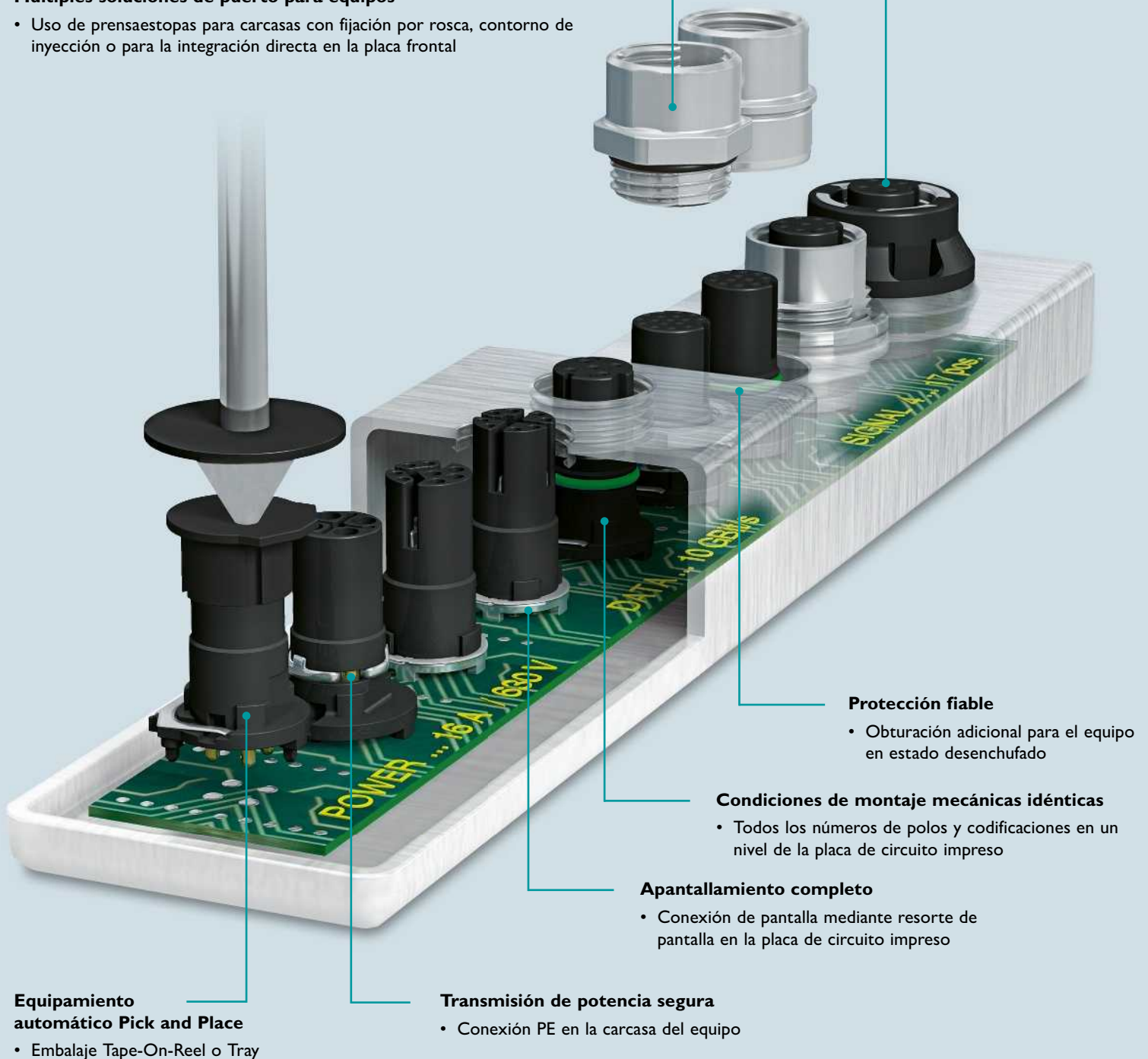
## Resumen de las ventajas

### Compensación de tolerancias única

- La conexión por tornillo VARIOPORT M12 compensa tolerancias de producción condicionadas por el proceso entre la carcasa y la placa de circuito impreso

### Múltiples soluciones de puerto para equipos

- Uso de prensaestopas para carcasas con fijación por rosca, contorno de inyección o para la integración directa en la placa frontal



# Cables y conectores para el cableado en campo

Conecte sus equipos en campo de forma rápida y segura. Gracias a los conectores confeccionables podrá cablear in situ conductores de distintos tipos y longitudes.

Para un cableado de campo cómodo y rápido tiene a su disposición un amplio y completo programa de cables confeccionados. El cableado PUR libre de halógenos, que usamos como estándar, reúne los requisitos de los distintos ámbitos de aplicación.



## Diversidad para el cableado



Para buses de campo y redes



Para señales, 3 a 17 polos



Para potencia hasta 16 A/690 V

### Características principales

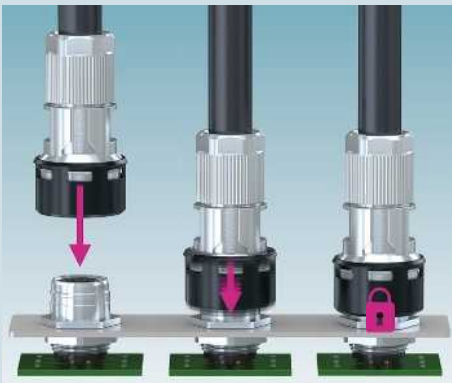
- Tiempo de conexión breve gracias al bloqueo rápido Push-Pull
- Para cada aplicación el cable y el conector adecuados
- Diseño del cableado flexible mediante conectores confeccionables en versión de hembra y macho
- Confección y longitudes de cable específicas para el cliente





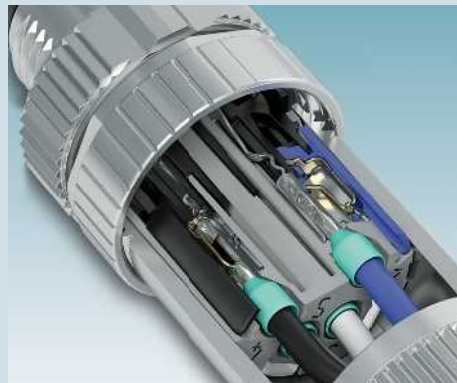
Para el funcionamiento fiable de instalaciones y robots, Phoenix Contact ofrece conceptos de apantallamiento completos así como cables resistentes a la torsión.

## Resumen de las ventajas



### Bloqueo rápido en un clic

- Sistema de bloqueo M12 PUSH-PULL para cualquier fabricante para la transmisión de señales y datos (PROFINET CAT 6<sub>A</sub>)



### Conexión push-in

- Cableado sencillo y seguro para todos los tipos de cables y aislamientos con y sin punteras



### Conexión por corte de aislamiento IDC QUICKON

- La conexión más rápida del mercado, con contacto estanco al gas y resistente a las vibraciones



### Conexión crimpada

- Extremadamente compacta
- Conexión automatizable para números de piezas elevados



### Conexión por tornillo

- Tecnología de conexión conocida para todos los tipos de cables y aislamientos



### Conexión Pierce













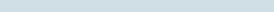
- Conexión fiable en el menor espacio posible



## Conectores circulares en M5, M8 y M12


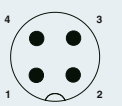
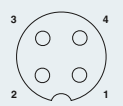
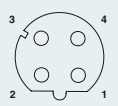


Construcción	Número de polos	3	4		5	
	Codificación	A	A	D	A	B
<b>Conectores para equipos M12 para la conexión de hilos trenzados</b>						
	Montaje frontal con hilos trenzados	–	14/37	14	14	14
	Montaje en pared trasera con hilos trenzados	–	16	16	16	16
	Montaje frontal, modular, conexión crimpada	–	16	16	16	16
	Montaje frontal, con copas de soldadura	–	–	–	18	–
	Montaje en pared trasera, con copas de soldadura	–	–	–	20	–
<b>Conectores para equipos M12 con cable confeccionado</b>						
	Montaje frontal	–	–	31	36	34
	Montaje en pared trasera	–	18/37	31/33	18/36	34
<b>Conectores para equipos M12 para la conexión de placas de circuito impreso</b>						
	Una pieza, montaje frontal	–	18	18	18	18
	Una pieza, montaje en pared trasera	–	20/37	20/31 33	20/36	34
	Dos piezas, para procesos de soldadura por ola/THR	–	22	22	22	22
	Dos piezas, para procesos de soldadura SMD	–	24	24	24	24
<b>Conectores M12, confeccionables/con cable recubierto por extrusión</b>						
	Cables recubiertos por extrusión de plástico	49	49	50	49	49
	Confeccionables	–	44	47	44/47	47
<b>Conectores para equipos M8 con hilos trenzados</b>						
	Montaje frontal	26	26	–	–	39
	Montaje en pared trasera	26	26	–	–	–
<b>Conectores para equipos M8 para la conexión de placas de circuito impreso</b>						
	Una pieza, montaje en pared trasera	26	26	–	–	39
	Dos piezas, para procesos de soldadura SMD	28	28	–	–	39
<b>Conectores M8, confeccionables/con cable recubierto por extrusión</b>						
	Cables recubiertos por extrusión de plástico	49	49	–	–	–
	Confeccionables	46	46	–	–	–
<b>Conectores para equipos M5 con hilos trenzados</b>						
	Montaje frontal	30	30	–	–	–
<b>Conectores para equipos M5 para la conexión de placas de circuito impreso</b>						
	Una pieza, montaje en pared trasera	30	30	–	–	–



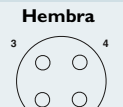

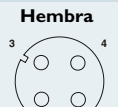





6	8			12	17	2+PE	3+PE	4	4+PE	4/4+FE	5+PE
A	A	X	Y	A	A	S	S	T	K	L	M
-	14	-	-	14	14	40	40	40	40	40	40
-	16	-	32	16	16	40	40	40	40	40	40
-	16	-	-	-	-	-	40	40	-	-	-
-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	18/31 33	32	32	18	18	-	-	-	-	-	-
-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	20	32	32	20	20	-	-	-	-	43	-
-	22	32	32	22	22	-	42	42	43	43	43
-	24	32	32	24	24	-	-	42	-	-	-
-	50	50	-	-	-	-	51	51	51	51	51
-	44/47	47	-	-	45	48	48	48	-	-	-
26	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

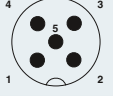
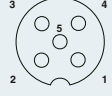


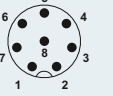
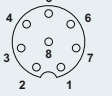
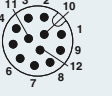
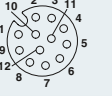

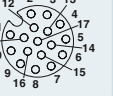
Señal – M12, con hilos trenzados, montaje frontal		4 polos			
<b>Preconfeccionados con hilos trenzados de 0,5 m de largo</b>	<b>Codificación</b>	<b>A</b>		<b>D</b>	
	Tensión asignada	250 V		250 V	
	Corriente nominal	4 A		4 A	
	Sección de cable	0,34 mm <sup>2</sup>		0,34 mm <sup>2</sup>	
 Código web: #0207	<b>Esquema de polos</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>
					
<b>Variantes con carcasa de fundición de zinc, para sujeción atornillada</b>					
	<b>Pg9</b>	1693762	1693788	–	–
	Tuerca plana Pg9				
	<b>M16 x 1,5</b>	1523450	1523434	1551558	1535202
	Tuerca plana M16 x 1,5				
<b>nuevo</b> 	<b>M16 x 1,5, variantes XL, ancho de llave 19</b>	1411577	1411568	1411578	1411569
	<b>Push-Pull, M16 x 1,5, variantes XL</b>	–	–	–	1027686
	Tuerca plana M16 x 1,5				
	<b>Pg9, posicionable</b>	1693775	1693791	–	–
	<b>M16 x 1,5, posicionable</b>	1523463	1523447	1552256	1535215
	<b>Brida cuadrada de 20 mm, orificios de fijación 4 x Ø 3,2 mm</b>	1419784	1419797	1441626	1441639
	<b>Brida cuadrada de 25 mm, orificios de fijación 4 x Ø 2,7 mm</b>	1419991	1420003	1440957	1440960
	<b>Variantes con carcasa de plástico y latón (niquelado), para sujeción atornillada</b>				
	<b>Plástico M16 x 1,5</b>	–	–	–	–
	<b>Latón (niquelado) M20 x 1,5</b>	1408451	1408436	–	–
<b>Variantes con carcasa de acero inoxidable (1.4404), para sujeción atornillada</b>					
	<b>Pg9</b>	1554555	1554448	–	–
	Tuerca plana Pg9				
	<b>M16 x 1,5</b>	1405233	1458855	–	–
	Tuerca plana M16 x 1,5				
	<b>Pg9, posicionable</b>	1554610	1554649	–	–
	<b>M20 x 1,5</b>	1408415	1408416	–	–

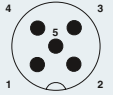
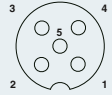
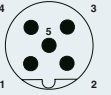
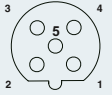
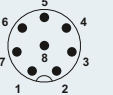
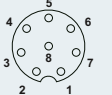
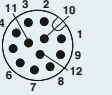
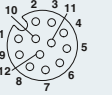
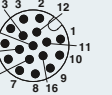



5 polos				8 polos		12 polos		17 polos	
A		B		A		A		A	
60 V		60 V		30 V		30 V		30 V	
4 A		4 A		2 A		1,5 A		1,5 A	
0,34 mm <sup>2</sup>		0,34 mm <sup>2</sup>		0,25 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup>	
<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>
1671111	1671098	-	-	1513774	1513758	-	-	-	-
1504084									
1520055	1520039	1520013	1520000	1523492	1523476	1556265	1556252	1556304	1556294
1504097									
1411579	1411571	1411580	1411572	1411581	1411573	1411582	1411574	1411583	1411576
1504097									
-	1027683	-	-	-	-	-	-	-	-
1504097									
1671124	1671108	1515057	1515044	1513787	1513761	-	-	-	-
-									
1520068	1520042	1520026	1519998	1523502	1523489	-	-	-	-
-									
1441642	1441655	1441668	1441671	1441684	1441697	1441707	1441710	1441723	1441736
-									
1440973	1440986	1440999	1441558	1441561	1441574	1441587	1441590	1441600	1441613
-									
1436411									
1408446	1408454	-	-	1408442	1408453	-	-	-	-
-									
1554568									
1699863	-	-	1452343	1554571	1554607	-	-	-	-
1404984									
1458868	1458871	-	-	1405221	1458842	1405238	1405242	1405243	1405244
1404983									
1554623	1554652	-	1424023	1554636	1554665	-	-	-	-
-									
1452068	1452071	1452084	1452097	1452107	1452110	-	-	-	-
-									


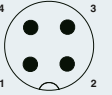
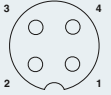
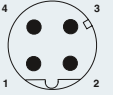
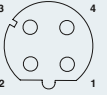


Señal – M12, conexión crimpada, montaje frontal		4 polos			
<b>Modular</b>	Codificación	<b>A</b>		<b>D</b>	
	Tensión asignada	250 V		250 V	
	Corriente nominal	4 A		4 A	
	Sección de cable	0,34 mm <sup>2</sup>		0,34 mm <sup>2</sup>	
 Código web: #0208	Esquema de polos				
	Brida cuadrada de 25 mm, orificios de fijación 4 x Ø 3,2 mm				
	Soporte de contactos preconfeccionado, con hilos trenzados de 0,5 m de largo	1440805	–	1440821	–
	Soporte de contactos confeccionable para contactos crimpados	1440931	–	1440944	–
	Contactos crimpados Ø 1,0 mm, 0,08...0,5 mm <sup>2</sup>	1452356	–	1452356	–
	Contactos crimpados Ø 0,8 mm, 0,08...0,34 mm <sup>2</sup>	–	–	–	–
	Herramienta para engazar				



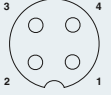

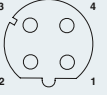



Señal – M12, hilos trenzados, montaje en pared trasera		4 polos			
<b>Preconfeccionados con hilos trenzados de 0,5 m de largo</b>	Codificación	<b>A</b>		<b>D</b>	
	Tensión asignada	250 V		250 V	
	Corriente nominal	4 A		4 A	
	Sección de cable	0,34 mm <sup>2</sup>		0,34 mm <sup>2</sup>	
 Código web: #0209	Esquema de polos				
<b>Variantes con carcasa de fundición de zinc, para sujeción atornillada</b>					
<b>nuevo</b>	<b>Pg9</b>	<b>1556618</b>	<b>1556621</b>	<b>1551532</b>	<b>1551529</b>
	<b>M12 x 1</b>	<b>1551875</b>	–	<b>1551901</b>	–
	<b>M16 x 1,5</b>	<b>1419629</b>	<b>1419632</b>	<b>1419603</b>	<b>1419616</b>
	<b>M16 x 1,5, variantes XL, ancho de llave 19</b>	<b>1411591</b>	<b>1411584</b>	<b>1411592</b>	<b>1411585</b>
	<b>Push-Pull, M16 x 1,5, variantes XL</b>	–	–	–	<b>1027670</b>
<b>Variantes con carcasa de plástico, para sujeción atornillada</b>					
	<b>Pg9</b>	–	–	–	–
<b>Variantes con carcasa de acero inoxidable (1.4404), para sujeción atornillada</b>					
	<b>Pg9</b>	1405239	1405240	–	–
					

5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
<b>A</b>		<b>B</b>		<b>A</b>		<b>A</b>			
60 V		60 V		30 V		30 V			
4 A		4 A		2 A		1,5 A			
0,34 mm <sup>2</sup>		0,34 mm <sup>2</sup>		0,25 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup>			
<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>		
									
<b>1419959</b>									
1440818	–	1440759	–	1457827	–	–	–	–	–
–									
1419988	–	1440915	–	1440928	–	–	–	–	–
–									
1452356	–	1452356	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	1452372	–	–	–	–	–
<b>1212510</b>									

5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
<b>A</b>		<b>B</b>		<b>A</b>		<b>A</b>			
60 V		60 V		30 V		30 V			
4 A		4 A		2 A		1,5 A			
0,34 mm <sup>2</sup>		0,34 mm <sup>2</sup>		0,25 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup>			
<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>		
									
<b>1542703</b>	<b>1542729</b>	<b>1543663</b>	<b>1543676</b>	<b>1542716</b>	<b>1542732</b>	<b>1430459</b>	<b>1430446</b>	<b>1430475</b>	<b>1430462</b>
<b>1551888</b>	–	<b>1551891</b>	–	<b>1551914</b>	–	<b>1437122</b>	–	<b>1437135</b>	–
<b>1419645</b>	<b>1419658</b>	<b>1419661</b>	<b>1419674</b>	<b>1419687</b>	<b>1419690</b>	<b>1419700</b>	<b>1419713</b>	<b>1419726</b>	<b>1419739</b>
1411593	1411586	1411594	1411587	1411595	1411588	1411596	1411589	1411597	1411590
–	1027666	–	–	–	–	–	–	–	–
–	1436356	–	–	–	1436369	–	–	–	–
–									
1554681	1554717	–	–	1554694	1554720	–	–	–	–
–									



Señal – M12, con cable, montaje en pared trasera		4 polos			
Cable confeccionado/ pasamuros de armario de control	Codificación	<b>A</b>		<b>D</b>	
	Tensión asignada	250 V		250 V	
	Corriente nominal	4 A		4 A	
 Código web: #0210	Esquema de polos	<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 	<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 
<b>Variantes para sujeción atornillada, apantalladas</b>					
	<b>M16 x 1,5</b> Longitud de cable 1 m, PUR negro	1419399	1419302	–	–
	<b>M16 x 1,5</b> Longitud de cable 2 m, PUR negro	1419386	1419315	–	–
<b>Pasamuros de armario de control para sujeción atornillada</b>					
	<b>M16 x 1,5</b> Macho en hembra	–	–	–	–
	<b>M16 x 1,5</b> Hembra en hembra	–	–	–	1424326


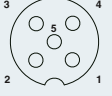
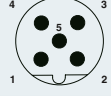
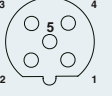

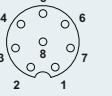
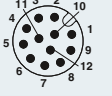
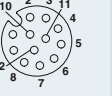
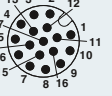

Señal – M12, conexión por soldadura, montaje frontal		4 polos			
Para procesos de soldadura	Codificación	<b>A</b>		<b>D</b>	
	Tensión asignada	250 V		250 V	
	Corriente nominal	4 A		4 A	
 Código web: #0212	Esquema de polos	<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 	<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 
<b>Variantes para el montaje en la placa de circuito impreso con protección torsional, para procesos de soldadura por ola</b>					
	<b>Brida cuadrada de 20 mm,</b> montaje directo en la placa de circuito impreso	1456417	1456420	1456394	1456404
<b>Variantes de plástico, con copas de soldadura, para sujeción atornillada</b>					
	<b>M12 x 1</b>	–	–	–	–
	<b>M16 x 1,5</b>	–	–	–	–

5 polos				8 polos		12 polos		17 polos	
A		B		A		A		A	
60 V		60 V		30 V		30 V		30 V	
4 A		4 A		2 A		1,5 A		1,5 A	
Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
1419409	1419328	–	–	1419425	1419357	1442227	1442188	1442308	1442269
1419412	1419331	–	–	1419438	1419344	1442230	1442191	1442311	1442272
1551671	–	1551684	–	1551697	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

5 polos				8 polos		12 polos		17 polos	
A		B		A		A		A	
60 V		60 V		30 V		30 V		30 V	
4 A		4 A		2 A		1,5 A		1,5 A	
Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
1456433	1456446	1456459	1456462	1408574	1408573	–	–	–	–
1436437	–	–	–	1436440	–	–	–	–	–
1436398	–	–	–	1436408	–	–	–	–	–

Señal – M12, conexión por soldadura, montaje en pared trasera		4 polos				
Para procesos de soldadura por ola	Codificación	<b>A</b>		<b>D</b>		
	Tensión asignada	250 V		250 V		
	Corriente nominal	4 A		4 A		
 Código web: #0213	Esquema de polos					
<b>Variantes con carcasa de fundición de zinc, una pieza, rectas, para sujeción atornillada</b>						
	<b>Pg9</b>	pinos de sold. 6 mm	<b>1553459</b>	<b>1553462</b>	<b>1551516</b>	<b>1551503</b>
		pinos de sold. 12 mm	–	<b>1410777</b>	<b>1552308</b>	<b>1552272</b>
	<b>M12 x 1</b>	pinos de sold. 6 mm	<b>1551820</b>	–	<b>1551859</b>	–
	<b>M16 x 1,5</b>	pinos de sold. 6 mm	<b>1419742</b>	<b>1419755</b>	<b>1441749</b>	<b>1441752</b>
	<b>Push-Pull, M16 x 1,5</b>	pinos de sold. 6 mm	–	–	–	1027696
	<b>Pg9, con contacto de apantallamiento</b>	pinos de sold. 6 mm	<b>1556841</b>	–	<b>1553035</b>	<b>1553006</b>
		pinos de sold. 12 mm	<b>1558535</b>	<b>1558522</b>	<b>1558519</b>	<b>1558506</b>
	<b>M12 x 1, con contacto de apantallamiento</b>	pinos de sold. 6 mm	<b>1552955</b>	–	<b>1552984</b>	–
	<b>M16 x 1,5, con contacto de apantallamiento</b>	pinos de sold. 6 mm	<b>1419768</b>	<b>1419771</b>	<b>1441862</b>	<b>1441875</b>
<b>Variantes con carcasa de plástico, una pieza, rectas, para sujeción atornillada</b>						
	<b>Pg9</b>		–	–	–	–
	<b>Pg9 con copas de soldadura</b>	máx. 0,34 mm <sup>2</sup>	–	–	–	–
		máx. 0,25 mm <sup>2</sup>	–	–	–	–
<b>Variantes con carcasa de acero inoxidable (1.4404), una pieza, rectas para sujeción atornillada</b>						
	<b>Pg9</b>		1404979	1404974	–	–
<b>Variantes con carcasa de latón (niquelado), dos piezas incl. carcasa, rectas*</b>						
	<b>Rectas, apantalladas, para la fijación con orificio de paso</b>		–	–	–	1534627
	<b>Rectas, para la fijación con orificio de paso</b>		–	–	–	–

\* No pueden combinarse con soportes de contactos de dos piezas para el montaje en la placa de circuito impreso para procesos de soldadura THR, SMD y por ola.

5 polos				8 polos		12 polos		17 polos	
A		B		A		A		A	
60 V		60 V		30 V		30 V		30 V	
4 A		4 A		2 A		1,5 A		1,5 A	
<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>
									
1542745	1542761	1543647	1543650	1542758	1542774	1559932	1559929	1559961	1559958
1552311	1552285	1552324	1552298	–	1408770	–	–	–	–
1551833	–	1551846	–	1551862	–	1559945	–	1559974	–
1441765	1441778	1441781	1441794	1441804	1441817	1441820	1441833	1441846	1441859
–	1027669	–	–	–	–	–	–	–	–
1553048	1553019	1553051	1553022	1553873	1553860	1436783	1436770	1436819	1436806
1558551	1558548	1558577	1558564	–	1408771	–	–	–	–
1552968	–	1552971	–	1552997	–	1437106	–	1437119	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1441888	1441891	1441901	1441914	1441927	1441930	1441943	1441956	1441969	1441972
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	1436330	–	–	–	1436343	–	–	–	–
–	1436314	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	1436327	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1554746	1554733	–	–	1529807	1529797	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1437193	1421685	1437203	1437180	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1694211	1694237	1514883	1515934	1424017	1556854	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–




**Señal – M12, conexión por soldadura, montaje en la placa de circuito impreso** **4 polos**


<b>Para procesos de soldadura por reflujo y por ola</b>	<b>Codificación</b>	<b>A</b>	<b>D</b>
	<b>Tensión asignada</b>	250 V	250 V
	<b>Corriente nominal</b>	4 A	4 A

 <b>Código web: #0214</b>	<b>Esquema de polos</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>
					

**Dos piezas, soporte de contactos THR**

	<b>Recto, apantallado, THR, embalaje en Tray</b>	1439939	–	1552214	1551451
	<b>Recto, apantallado, THR, Tape-on-Reel</b>	1457500*	1457623*	1457513*	1457636*
	<b>Recto, THR, embalaje en Tray</b>	1437164	1439942	–	1414071
	<b>Recto, THR, Tape-on-Reel</b>	1457490*	1457610*	–	–

**Dos piezas, soporte de contactos para soldadura por ola**

	<b>Acodado, apantallado, soldadura por ola, blíster</b>	1439887	1432444	1436673	1432457
	<b>Acodado, soldadura por ola, embalaje en blíster</b>	1436660	1436628	–	–
	<b>Recto, apantallado, soldadura por ola, blíster</b>	–	–	–	1551480
	<b>Recto, soldadura por ola, embalaje en blíster</b>	–	–	–	–

**Dos piezas, prensaestopas para carcasa para soporte de contactos THR y de soldadura por ola**

<b>nuevo</b>	<b>Variantes Push-Pull con junta tórica</b>				
	<b>Montaje en pared trasera</b>	–	–	–	1027662 <sup>1)</sup>
	<b>Montaje frontal</b>	–	–	–	1027678 <sup>5)</sup>
Las variantes Push-Pull también son adecuadas para 8-polos con codificación X (CAT 6 <sub>A</sub> ), véase el capítulo Datos, página <OV>					
	<b>Variantes atornilladas con junta tórica, montaje en pared trasera</b>				
	<b>Variantes SPEEDCON con junta tórica, montaje en pared trasera</b>				
	<b>Variantes con fijación mediante clip, para soporte de contactos hembra de dos piezas recto, con compensación de tolerancias, montaje encajable en pared trasera, (no adecuadas para soportes de contactos THR con codificación S, no adecuadas para conectores hembra SPEEDCON)</b>				
	<b>Casquillo roscado</b>				
	<b>Casquillo de fijación, para uso universal con cada casquillo roscado</b>				Color
	<b>Variantes SPEEDCON con junta tórica, montaje frontal</b>				
	<b>Variantes atornilladas con junta tórica, montaje frontal</b>				
	<b>Variantes atornilladas SPEEDCON con junta plana, montaje frontal</b>				
	<b>Variantes para montaje a presión, montaje frontal</b>				

<sup>1), 2)</sup> Distancia del borde superior de la placa de circuito impreso al borde trasero de la placa frontal de la carcasa: <sup>1)</sup> 6 mm <sup>2)</sup> 6,8 mm  
<sup>3), 4), 5)</sup> Distancia del borde superior de la placa de circuito impreso al borde exterior de la placa frontal de la carcasa: <sup>3)</sup> 6 mm <sup>4)</sup> 7,5 mm <sup>5)</sup> 9 mm

5 polos				8 polos		12 polos		17 polos	
A		B		A		A		A	
60 V		60 V		30 V		30 V		30 V	
4 A		4 A		2 A		1,5 A		1,5 A	
<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 	<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 	<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 	<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 		
1432350	1432363	1552230	1551435	1557581	1551422	1442065*	1442052*	1442081*	1442078*
1457539*	1457652*	1457542*	1457665*	1457568*	1457681*	1457584*	1457704*	1457607*	1457720*
1552227	1551448	—	1414070	1552269	1557808	1441985*	1441970*	1442007*	1441998*
1457526*	1457649*	—	—	1457555*	1457678*	1457571*	1457694*	1457597*	1457717*
1439890	1432431	1436699	1432512	1437038	1437009	1424198	1424199	1424200	1424201
1436686	1436644	—	—	1436987	1436990	1424194	1424195	1424196	1424197
—	—	—	1551477	—	—	—	—	—	—
—	1551464	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1027662 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1027678 <sup>5)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>macho: 1413997<sup>1)</sup>/1413996<sup>2)</sup>/hembra: 1414004<sup>1)</sup>/1414003<sup>2)</sup></b>									
—									
<b>macho: 1413999<sup>1)</sup>/1413998<sup>2)</sup>/hembra: 1414020<sup>1)</sup>/1414005<sup>2)</sup></b>									
—									
<b>hembra: 1419630<sup>5)</sup></b>									
<b>hembra: 1419631<sup>5)</sup></b>									
<b>hembra: 1419633<sup>5)</sup></b>									
<b>hembra: 1419634<sup>5)</sup></b>									
negro	azul	azul agua	rojo	amarillo	verde	violeta	naranja		
1419697	1417782	1417783	1417784	1417785	1417787	1417788	1417789		
<b>macho: 1551493<sup>4)</sup>/hembra: 1552243<sup>4)</sup></b>									
—									
<b>macho: 1416145<sup>4)</sup>/1417984<sup>5)</sup>/hembra: 1416144<sup>4)</sup>/1417989<sup>5)</sup></b>									
—									
<b>macho: 1436709<sup>3)</sup>/hembra: 1432460<sup>3)</sup></b>									
—									
<b>macho: 1437892<sup>5)</sup>/hembra: 1437889<sup>5)</sup></b>									
—									

\* Soportes de contactos con almohadilla para equipamiento

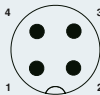
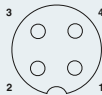
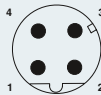
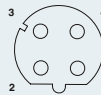
## Señal – M12, conexión por soldadura, montaje en la placa de circuito impreso

4 polos



Para procesos de soldadura por reflujo

Codificación	A	D
Tensión asignada	250 V	250 V
Corriente nominal	4 A	4 A





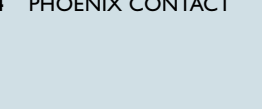
 Código web: #0215

Esquema de polos	Macho		Hembra	
	4	3	3	4
				

## Dos piezas, soporte de contactos SMD

	Recto, SMD, embalaje en Tray	1411924*	1411907	1411925*	1411912
	Recto, SMD, Tape-on-Reel	1411982*	1411974	1411983*	1411975
	Recto, apantallado, SMD, embalaje en Tray, obturación adicional para el equipo en estado desenchufado	1411955*	1411949	1411956*	1411950
	Recto, apantallado, SMD, Tape-on-Reel, obturación adicional para el equipo en estado desenchufado	1412010*	1412004	1412011*	1412005
	Recto, SMD, embalaje en Tray, obturación adicional para el equipo en estado desenchufado	1411941*	1411935	1411942*	1411936
	Recto, SMD, Tape-on-Reel, obturación adicional para el equipo en estado desenchufado	1411996*	1411990	1411997*	1411991

## Dos piezas, prensaestopas para carcasa para soporte de contactos SMD

	Variantes atornilladas, montaje en pared trasera, sujeción atornillada M15 x 1			
	Variantes atornilladas SPEEDCON, montaje en pared trasera, sujeción atornillada M15 x 1			
	Variantes con fijación mediante clip, con compensación de tolerancias, montaje encajable en pared trasera, casquillo roscado	para grosor de pared de carcasa 0,9 ... 1,6 mm		
		para grosor de pared de carcasa 1,6 ... 2,3 mm		
		para grosor de pared de carcasa 2,3 ... 3,0 mm		
	Casquillo de fijación, para uso universal con cada casquillo roscado			color
	Variantes atornilladas, montaje frontal, sujeción atornillada M14 x 1			
	Tuerca plana M14 x 1			
	Variantes para montaje a presión, montaje frontal			

<sup>2)</sup> Distancia del borde superior de la placa de circuito impreso al borde trasero de la placa frontal de la carcasa: 6 mm







<sup>3)</sup> Distancia del borde superior de la placa de circuito impreso al borde exterior de la placa frontal de la carcasa: 9 mm

5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
A		B		A		A			
60 V		60 V		30 V		30 V			
4 A		4 A		2 A		1,5 A			
<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>		
1411926*	1411913	1411927*	1411914	1411928*	1411915	1411929*	1411916	1411930*	1411917
-									
1411984*	1411976	1411985*	1411977	1411986*	1411978	1411987*	1411979	1411988*	1411980
-									
1411957*	1411951	1411958*	1411952	1411959*	1411953	1411960*	1411954	1411961*	1411966 <sup>1)</sup>
-									
1412012*	1412006	1412013*	1412007	1412014*	1412008	1412015*	1412009	1412016*	1412018 <sup>1)</sup>
-									
1411943*	1411937	1411944*	1411938	1411945*	1411939	1411946*	1411940	1411947*	-
-									
1411998*	1411992	1411999*	1411993	1412000*	1411994	1412001*	1411995	1412002*	-
-									
<b>macho: 1414000<sup>2)</sup>/hembra: 1414021<sup>2)</sup></b>									
-									
<b>macho: 1414002<sup>2)</sup>/hembra: 1414023<sup>2)</sup></b>									
-									
<b>hembra: 1419569<sup>3)</sup></b>									
<b>hembra: 1419570<sup>3)</sup></b>									
<b>hembra: 1419571<sup>3)</sup></b>									
negro	azul agua	verde	violeta						
1419568	1419565	1419566	1419567						
<b>macho: 1412078<sup>3)</sup>/hembra: 1412079<sup>3)</sup></b>									
-									
1412077									
-									
<b>macho: 1412080<sup>3)</sup>/hembra: 1412081<sup>3)</sup></b>									
-									







\* Soportes de contactos con almohadilla para equipamiento <sup>1)</sup> Sin obturación adicional para el equipo en estado desenchufado



Señal – M8, con hilos trenzados		3 polos	
<b>Preconfeccionados con hilos trenzados de 0,5 m de largo</b>	Codificación	<b>A</b>	
	Tensión asignada	50 V AC/60 V DC	
	Corriente nominal	4 A	
	Sección de cable	0,25 mm <sup>2</sup>	
 Código web: #0216	Esquema de polos	<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 
<b>Montaje frontal</b>			
	Rosca de fijación M8 x 0,5	1500334	1500350
	Tuerca plana M8		
	Rosca de fijación M10	–	–
<b>Montaje en pared trasera</b>			
	Rosca de fijación M8 x 1	1453478	–
	Rosca de fijación M10	–	1456080
	Rosca de fijación M12	–	1453449
Señal – M8, conexión por soldadura		3 polos	
<b>Para procesos de soldadura por ola</b>	Codificación	<b>A</b>	
	Tensión asignada	50 V AC/60 V DC	
	Corriente nominal	4 A	
 Código web: #0218	Esquema de polos	<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 
<b>Montaje en pared trasera, una pieza</b>			
	Rosca de fijación M8, recta	1694334	–
	Rosca de fijación M12, recta	–	1694363
	Rosca de fijación M8, recta, apantallada	1455997	–
	Rosca de fijación M8, acodada, apantallada	1456035	–
	Rosca de fijación M10, recta, apantallada	–	1456116
	Rosca de fijación M10, acodada, apantallada	–	1456145
<b>Montaje en pared trasera, dos piezas</b>			
	Rosca de fijación M8, recta	–	1524776
	Rosca de fijación M8, acodada	1440070	1524788

4 polos		6 polos		8 polos	
A		A		A	
50 V AC/60 V DC		30 V AC/30 V DC		30 V AC/30 V DC	
4 A		2 A		1,5 A	
0,25 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup>	
Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
					
1500347	1500363	1542664	1542677	-	-
1504071					
-	-	-	-	1424232	1424231
-					
1453481	-	1453494	-	1424230	-
-					
-	1456093	-	1456103	-	-
-	1453452	-	1453465	-	-

4 polos		6 polos		8 polos	
A		A		A	
50 V AC/60 V DC		30 V AC/30 V DC		30 V AC/30 V DC	
4 A		2 A		1,5 A	
Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
					
1694347	-	1436521	-	1424238	-
-					
-	1694376	-	1436534	-	1424237
-					
1456019	-	1456022	-	1424236	-
1456048	-	1424244	-	-	-
-	1456129	-	1456132	-	1424235
-	1456158	-	1424243	-	-
-					
-	1524789	-	-	-	-
-					
1440096	1526169	-	-	-	-
-					

## Señal – M8, conexión por soldadura, montaje en la placa de circuito impreso

**3 polos**

Para procesos de soldadura por reflujo

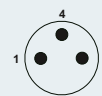
Codificación  
Tensión asignada  
Corriente nominal

**A**  
50 V AC/60 V DC  
4 A

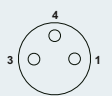
 Código web: #0219

Esquema de polos

**Macho**



**Hembra**



### Dos piezas, soporte de contactos SMD



**Recto, SMD, embalaje en Tray**

1412225\*

1412220

**Recto, SMD, Tape-on-Reel**

1412248\*

1412243



**Recto, apantallado, SMD, embalaje en Tray,**  
obturación adicional para el equipo  
en estado desenchufado

1412240\*

1412235

**Recto, apantallado, SMD, Tape-on-Reel,**  
obturación adicional para el equipo  
en estado desenchufado

1412263\*

1412257



**Recto, SMD, embalaje en Tray,**  
obturación adicional para el equipo  
en estado desenchufado

1412233\*

1412227

**Recto, SMD, Tape-on-Reel,**  
obturación adicional para el equipo  
en estado desenchufado

1412255\*

1412250

### Dos piezas, prensaestopas para carcasas para soporte de contactos SMD



**Variantes atornilladas,**  
montaje en pared trasera,  
sujeción atornillada M12 x 1



**Variantes atornilladas,**  
montaje frontal,  
sujeción atornillada M10 x 0,75







Tuerca plana M10 x 0,75



**Variantes para montaje a presión, para  
montaje frontal**

<sup>1)</sup> Distancia del borde superior de la placa de circuito impreso al borde trasero de la placa frontal de la carcasa: 6 mm








<sup>2)</sup> Distancia del borde superior de la placa de circuito impreso al borde exterior de la placa frontal de la carcasa: 9 mm


4 polos		6 polos		8 polos	
<b>A</b>		<b>A</b>		<b>A</b>	
50 V AC/60 V DC		30 V AC/30 V DC		30 V AC/30 V DC	
4 A		2 A		1,5 A	
<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>
					
1412226*	1412221	–	1412223	–	1412224
		–			
1412249*	1412244	–	1412246	–	1412247
		–			
1412241*	1412236	–	1412238	–	1412239
		–			
1412264*	1412258	–	1412261	–	1412262
		–			
1412234*	1412228	–	1412230	–	1412232
		–			
1412256*	1412251	–	1412253	–	1412254
		–			
		<b>macho: 1412505<sup>1)</sup>/hembra: 1412506<sup>1)</sup></b>			
		–			
		<b>macho: 1412502<sup>2)</sup>/hembra: 1412504<sup>2)</sup></b>			
		–			
		1412508			
		–			
		<b>macho: 1412500<sup>2)</sup>/hembra: 1412501<sup>2)</sup></b>			
		–			

\* Soportes de contactos con almohadilla para equipamiento

Para los soportes de contactos SMD de dos piezas de 5 polos con codificación D véase el capítulo Datos – M8 para buses de campo, página 39.



Señal – M5		3 polos		4 polos	
	<b>Codificación</b>	<b>A</b>		<b>A</b>	
	<b>Tensión asignada</b>	60 V		60 V	
	<b>Corriente nominal</b>	1 A		1 A	
	<b>Sección de cable</b>	0,14 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup>	
 Código web: <a href="#">#0220</a>	<b>Esquema de polos</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>
					
<b>Montaje frontal, preconfeccionado con hilos trenzados de 0,5 m de largo</b>					
	<b>Rosca de fijación M5</b>	<b>1530582</b>	<b>1530605</b>	<b>1530595</b>	<b>1530618</b>
		–			
	<b>Tuerca plana con rosca M5</b>	<b>1535901</b>			
		–			
<b>Montaje en pared trasera, una pieza, para procesos de soldadura por ola</b>					
	<b>Rosca de fijación M5</b>	<b>1530621</b>	<b>1530647</b>	<b>1530634</b>	<b>1530650</b>
		–			
	<b>Tuerca plana con rosca M5</b>	<b>1535901</b>			
		–			

Datos – M12 para redes		4 polos		8 polos		
	Codificación	<b>D</b>		<b>A</b>		
	Tensión asignada	250 V		30 V		
	Corriente nominal	4 A		2 A		
	Sección de cable	0,14/0,34 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup>		
 Código web: #0222	Esquema de polos	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	<b>Macho</b>	<b>Hembra</b>	
						
<b>Montaje frontal/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>						
<b>Ethernet</b> 	M16 x 1,5, posicionable, azul agua, tipo de cable 93E	2 m	–	1405837	–	–
					–	
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>						
<b>Ethernet</b> 	M16 x 1,5, azul agua, tipo de cable 93E	2 m	–	1405866	–	–
	M16 x 1,5, azul agua, tipo de cable 94B	5 m	–	–	–	1407877
	M16 x 1,5, azul agua, tipo de cable 94C	2 m	–	–	–	1412820
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, para procesos de soldadura por ola</b>						
<b>Ethernet</b>  	M16 x 1,5, una pieza, soporte de contactos azul agua		1456514	1456527	–	–
					–	
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>						
  	Pg9, verde, tipo de cable 93B	0,5 m	1437805	1437766	–	–
		1 m	1437818	1437779	–	–
		2 m	1437821	1437782	–	–
		5 m	1437834	1437795	–	–
	M16 x 1,5, verde, tipo de cable 93C	2 m	–	1416209	–	–
	M16 x 1,5, verde, tipo de cable 93R	2 m	–	1416263	–	–
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, para procesos de soldadura por ola</b>						
  	M16 x 1,5, una pieza, soporte de contactos verde		1456556	1456569	–	–
					–	



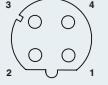
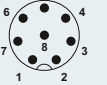
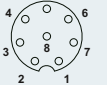










Para ver más conectores de 4 polos con codificación D y de 8 polos con codificación A véase el capítulo Señal – M12, a partir de la página 14.

Datos – M12 para redes		8 polos	8 polos
	<b>Codificación</b>	<b>X (CAT6<sub>A</sub>)</b>	<b>Y (híbrido)</b>
	<b>Tensión asignada</b>	50 V AC/60 V DC	60 V
	<b>Corriente nominal</b>	0,5 A	0,5 A/6 A
	<b>Sección de cable</b>	0,25 mm <sup>2</sup>	0,14/0,5 mm <sup>2</sup>
 Código web: #0224	<b>Esquema de polos</b>	<b>Hembra</b>	<b>Hembra</b>
			
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>			
 <b>Ethernet</b>	<b>M16 x 1,5, azul agua, tipo de cable 94F</b>	<b>0,5 m</b>	<b>1424135</b>
		<b>1 m</b>	<b>1424148</b>
		<b>2 m</b>	<b>1424151</b>
		<b>5 m</b>	<b>1424164</b>
 <b>Híbrido</b>	<b>M16 x 1,5, negro, tipo de cable 94H</b>	<b>0,5 m</b>	<b>1407504</b>
		<b>1 m</b>	<b>1407505</b>
		<b>2 m</b>	<b>1407506</b>
		<b>5 m</b>	<b>1407507</b>
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, preconfeccionado con hilos trenzados de 0,5 m de largo</b>			
 <b>Híbrido</b>	<b>M16 x 1,5</b>		<b>1407618</b>
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, para procesos de soldadura por ola</b>			
 <b>Ethernet</b>	<b>Híbrido</b>	<b>M16 x 1,5, una pieza, soldadura por ola</b>	<b>1424177</b>
		<b>Pg9, una pieza, soldadura por ola</b>	<b>1404741</b>
<b>Dos piezas, soporte de contactos para procesos de soldadura por ola y reflujo</b>			
 <b>Ethernet</b>		<b>Recto, apantallado, THR, embalaje en blíster</b>	<b>1402457</b>
		<b>Recto, apantallado, THR, Tape-on-Reel</b>	<b>1413446*</b>
		<b>Recto, apantallado, SMD, embalaje en Tray</b>	<b>1411964*</b>
		<b>Acodado, apantallado, soldadura por ola</b>	<b>1424180</b>
 <b>Híbrido</b>		<b>Recto, apantallado, THR, embalaje en blíster</b>	<b>1405225</b>
		<b>Recto, apantallado, THR, Tape-on-Reel</b>	<b>1413445*</b>
		<b>Recto, apantallado, SMD, embalaje en Tray</b>	<b>1411965*</b>
		<b>Acodado, apantallado, soldadura por ola</b>	<b>1424193</b>

Prensaestopas para carcasas para soportes de contactos THR y de soldadura por ola, véase la página 22.










Prensaestopas para carcasas para soportes de contactos SMD, véase la página 24.

\* Soportes de contactos con almohadilla para equipamiento













Datos – M12 para redes		4 polos		8 polos		
	Codificación	D		A		
	Tensión asignada	250 V		30 V		
	Corriente nominal	4 A		2 A		
	Sección de cable	0,14/0,34 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup>		
 Código web: #0226	Esquema de polos	Macho	Hembra	Macho	Hembra	
						
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>						
 	M16 x 1,5, rojo, tipo de cable 93K	0,5 m	1419158	1419154	–	–
		1 m	1419159	1419155	–	–
		2 m	1419160	1419156	–	–
		5 m	1419161	1419157	–	–
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, para procesos de soldadura por ola</b>						
 	M16 x 1,5, una pieza, soporte de contactos rojo		1457979	1457966	–	–
					–	–
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>						
 	M16 x 1,5, verde, tipo de cable 93G	0,5 m	1419138	1419134	–	–
		1 m	1419139	1419135	–	–
		2 m	1419140	1419136	–	–
		5 m	1419141	1419137	–	–
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, para procesos de soldadura por ola</b>						
 	M16 x 1,5, una pieza, soporte de contactos verde		1456556	1456569	–	–
					–	–
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>						
 	M16 x 1,5, negro, tipo de cable 970	0,5 m	–	–	1429059	1429091
		1 m	–	–	1429062	1429101
		2 m	–	–	1429075	1429114
		5 m	–	–	1429088	1429127

Para ver más conectores de 4 polos con codificación D y de 8 polos con codificación A véase el capítulo Señal – M12, a partir de la página 14.



Datos – M12 para buses de campo		5 polos		
	Codificación	<b>B</b>		
	Tensión asignada	60 V		
	Corriente nominal	4 A		
	Sección de cable	0,34 mm <sup>2</sup>		
 Código web: #0229	Esquema de polos	Macho	Hembra	
				
<b>Montaje frontal/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>				
 	<b>M16 x 1,5, posicionable, violeta, tipo de cable 910</b>	0,5 m	<b>1525555</b>	<b>1525597</b>
		1 m	<b>1525568</b>	<b>1525607</b>
		2 m	<b>1519561</b>	<b>1519574</b>
		5 m	<b>1525571</b>	<b>1525610</b>
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>				
 	<b>Pg9, violeta, tipo de cable 910</b>	0,5 m	<b>1437481</b>	<b>1437449</b>
		1 m	<b>1437494</b>	<b>1437452</b>
		2 m	<b>1437504</b>	<b>1437465</b>
		5 m	<b>1437517</b>	<b>1437478</b>
	<b>M16 x 1,5, violeta, tipo de cable 910</b>	0,5 m	<b>1534342</b>	<b>1534384</b>
		1 m	<b>1534355</b>	<b>1534397</b>
		2 m	<b>1534368</b>	<b>1534407</b>
		5 m	<b>1534371</b>	<b>1534410</b>
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, para procesos de soldadura por ola</b>				
 	<b>M16 x 1,5, una pieza, soporte de contactos violeta</b>		<b>1456475</b>	<b>1456488</b>
				–


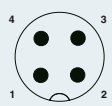
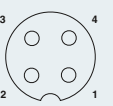







Para ver más conectores de 5 polos con codificación B véase el capítulo Señal – M12, a partir de la página 14.

Datos – M12 para buses de campo		5 polos		
	Codificación	<b>B</b>		
	Tensión asignada	60 V		
	Corriente nominal	4 A		
	Sección de cable	0,34 mm <sup>2</sup>		
 Código web: #0230	Esquema de polos	<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 	
		<b>Montaje frontal/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>		
  	<b>M16 x 1,5, verde, tipo de cable 910</b>	0,5 m	<b>1529629</b>	<b>1529742</b>
		1 m	<b>1530223</b>	<b>1529755</b>
		2 m	<b>1529726</b>	<b>1529768</b>
		5 m	<b>1529739</b>	<b>1529771</b>
		<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>		
  	<b>Pg9, verde, tipo de cable 900</b>	0,5 m	<b>1437643</b>	<b>1437601</b>
		1 m	<b>1437656</b>	<b>1437614</b>
		2 m	<b>1437669</b>	<b>1437627</b>
		5 m	<b>1437672</b>	<b>1437630</b>
	Tuerca CEM Pg9	1440177		
	<b>M16 x 1,5, verde, tipo de cable 900</b>	0,5 m	<b>1534504</b>	<b>1534546</b>
		1 m	<b>1534517</b>	<b>1534559</b>
		2 m	<b>1534520</b>	<b>1534562</b>
		5 m	<b>1534533</b>	<b>1534575</b>
	Tuerca CEM M16 x 1,5	1440164		
	<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, para procesos de soldadura por ola</b>			
	  	<b>M16 x 1,5, una pieza, soporte de contactos verde</b>	<b>1456572</b>	<b>1456585</b>
			-	
Tuerca CEM M16 x 1,5		1440164		
		-		





Para ver más conectores de 5 polos con codificación B véase el capítulo Señal – M12, a partir de la página 14.



Datos – M12 para buses de campo		5 polos		
	Codificación	<b>A</b>		
	Tensión asignada	60 V		
	Corriente nominal	4 A		
	Sección de cable	0,25/0,34 mm <sup>2</sup>		
 Código web: #0231	Esquema de polos	Macho	Hembra	
				
<b>Montaje frontal/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>				
 	<b>M16 x 1,5, violeta, tipo de cable 920</b>	0,5 m	<b>1525623</b>	<b>1525678</b>
		1 m	<b>1525636</b>	<b>1525681</b>
		2 m	<b>1525649</b>	<b>1525694</b>
		5 m	<b>1525652</b>	<b>1525704</b>
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>				
 	<b>Pg9, violeta, tipo de cable 920</b>	0,5 m	<b>1437562</b>	<b>1437520</b>
		1 m	<b>1437575</b>	<b>1437533</b>
		2 m	<b>1437588</b>	<b>1437546</b>
		5 m	<b>1437591</b>	<b>1437559</b>
	Tuerca CEM Pg9		1440177	
	<b>M16 x 1,5, violeta, tipo de cable 920</b>	0,5 m	<b>1534423</b>	<b>1534465</b>
		1 m	<b>1534436</b>	<b>1534478</b>
		2 m	<b>1534449</b>	<b>1534481</b>
		5 m	<b>1534452</b>	<b>1534494</b>
	Tuerca CEM M16 x 1,5		1440164	
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, para procesos de soldadura por ola</b>				
 	<b>M16 x 1,5, una pieza, soporte de contactos violeta</b>		<b>1456491</b>	<b>1456501</b>
				–
	Tuerca CEM M16 x 1,5		1440164	
				–
	<b>Pg9, una pieza, acero inoxidable (1.4404)</b>		<b>1554746</b>	<b>1554733</b>
				–
	<b>M16 x 1,5, una pieza, soporte de contactos azul</b>		<b>1457953</b>	<b>1457940</b>
				–

Para ver más conectores de 5 polos con codificación A véase el capítulo Señal – M12, a partir de la página 14.

Datos – M12 para buses de campo		4 polos		
	Codificación	<b>A</b>		
	Tensión asignada	250 V		
	Corriente nominal	4 A		
	Sección de cable	0,34 mm <sup>2</sup>		
 Código web: <a href="#">#0232</a>	Esquema de polos	<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 	
		<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, con cable confeccionado</b>		
 	M16 x 1,5, rojo, tipo de cable 990	0,5 m	–	<a href="#">1559819</a>
		1 m	–	<a href="#">1559822</a>
		2 m	–	<a href="#">1559835</a>
		5 m	–	<a href="#">1559848</a>
	Pg9, rojo, tipo de cable 990	0,5 m	–	<a href="#">1437847</a>
		1 m	–	<a href="#">1437850</a>
		2 m	–	<a href="#">1437863</a>
		5 m	–	<a href="#">1437876</a>
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, para procesos de soldadura por ola</b>				
 	M16 x 1,5, una pieza, soporte de contactos rojo	<a href="#">1457856</a>	<a href="#">1457869</a>	
		–		
<b>Montaje frontal/montaje atornillado, preconfeccionado con hilos trenzados de 0,5 m de largo</b>				
 	Pg9, apantallado	<a href="#">1431432</a>	<a href="#">1431429</a>	
	Tuerca plana Pg9		<a href="#">1504084</a>	
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, para procesos de soldadura por ola, apantallado</b>				
	M16 x 1,5, una pieza, soporte de contactos amarillo	<a href="#">1457872</a>	<a href="#">1457885</a>	
		–		

Para ver más conectores de 4 polos con codificación A véase el capítulo Señal – M12, a partir de la página 14.

Datos – M12 para USB		USB	
 Código web: #0235	Esquema de polos		
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, para procesos de soldadura por ola</b>			
 	M12 x 1, Mini-B USB 2.0	1440711	-
		-	-

Datos – M12 para fibra óptica			Fibra óptica
 Código web: #0236			
<b>Montaje en pared trasera/montaje atornillado, para procesos de soldadura por ola</b>			
	M16 x 1,5, transceptor de fibra óptica	-	1416716
		-	-



Datos – M8 para buses de campo		5 polos		
	Codificación	<b>B</b>		
	Tensión asignada	30 V AC/30 V DC		
	Corriente nominal	3 A		
	Sección de cable	0,25 mm <sup>2</sup>		
 Código web: #0237	Esquema de polos	<b>Macho</b> 	<b>Hembra</b> 	
		<b>Montaje frontal, preconfeccionado con hilos trenzados de 0,5 m de largo</b>		
 	Rosca de fijación M10	1424234	1424233	
			–	
<b>Montaje en pared trasera, para procesos de soldadura por ola</b>				
 	Rosca de fijación M8, recta, apantallada	1424242	–	
	Rosca de fijación M8, acodada, apantallada	1424240	–	
	Rosca de fijación M10, recta, apantallada	–	1424241	
	Rosca de fijación M10, acodada, apantallada	–	1424239	
<b>Dos piezas, soporte de contactos SMD para procesos de soldadura por reflujo</b>				
 	Recto, SMD, embalaje en Tray	–	1412222	
	Recto, SMD, Tape-on-Reel	–	1412245	
	Recto, SMD, embalaje en Tray, obturación adicional para el equipo en estado desenchufado		–	1412229
		<b>Apantallado</b>	–	1412237
	Recto, SMD, Tape-on-Reel, obturación adicional para el equipo en estado desenchufado		–	1412252
		<b>Apantallado</b>	–	1412259

Prensaestopas para carcasas para soportes de contactos SMD, véase la página 28.

Potencia – M12 hasta 16 A/630 V		3 (2+PE) polos		4 (3+PE) polos		
	Codificación	S (AC)		S (AC)		
	Tensión asignada	630 V		630 V		
	Corriente nominal	16 A		12 A		
	Sección de cable	1,5 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup>		
 Código web: #0238	Esquema de polos	Macho	Hembra	Macho	Hembra	
						
<b>Montaje frontal, preconfeccionado con hilos trenzados de 0,2 m/0,5 m de largo</b>						
	Rosca de fijación M16 x 1,5, una pieza	1411655 <sup>1)</sup>	1411654 <sup>1)</sup>	1424139 <sup>1)</sup>	1424137 <sup>1)</sup>	
	Tuerca plana M16 x 1,5	1504097				
nuevo	Rosca de fijación M16 x 1,5, variantes XL, ancho de llave 19	Hilos trenz. 1,5 mm <sup>2</sup>	–	–	1411607 <sup>1)</sup>	1411605 <sup>1)</sup>
		Hilos trenz. 2,5 mm <sup>2</sup>	–	–	–	–
	 Con espec. PROFINET, hilos trenz. 1,5 mm <sup>2</sup> Con espec. PROFINET, hilos trenz. 2,5 mm <sup>2</sup>					
	Tuerca plana M16 x 1,5	–	–			
	Brida cuadrada de 25 mm, modular, orificios de fijación 4 x Ø 2,7 mm	–	–	1424131		
	Soporte de contactos preconfeccionado, modular	–	–	1424129 <sup>1)</sup>	–	
<b>Montaje en pared trasera, preconfeccionado con hilos trenzados de 0,2/0,5 m de largo</b>						
	Rosca de fijación M16 x 1,5, una pieza	1411653 <sup>1)</sup>	1411652 <sup>1)</sup>	1424132 <sup>1)</sup>	1424133 <sup>1)</sup>	
nuevo	Rosca de fijación M16 x 1,5, variantes XL, ancho de llave 19	Hilos trenz. 1,5 mm <sup>2</sup>	–	–	1411603 <sup>1)</sup>	1411598 <sup>1)</sup>
		Hilos trenz. 2,5 mm <sup>2</sup>	–	–	–	–
	 Con espec. PROFINET, hilos trenz. 1,5 mm <sup>2</sup> Con espec. PROFINET, hilos trenz. 2,5 mm <sup>2</sup>					

Codificación L, 4+FE polos: FE no unido a piezas metálicas con posibilidad de contacto, sin función de protección

<sup>1)</sup> Con hilos trenzados de 0,5 m de longitud <sup>2)</sup> Con hilos trenzados de 0,2 m de longitud

\* A diferencia del color estándar negro: soporte de contactos gris

4 polos		4 polos		5 (4+FE) polos		5 (4+PE) polos		6 (5+PE) polos	
T (DC)		L (DC)		L (DC)		K (AC)		M (AC)	
60 V		63 V		63 V		630 V		630 V	
12 A		12 A/16 A		12 A/16 A		12 A/16 A		8 A	
1,5 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup> /2,5 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup> /2,5 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup> /2,5 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup>	
Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
1424140 <sup>1)</sup>	1424138 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-			-	-
		-	-						
1411608 <sup>1)</sup>	1411606 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	1425635 <sup>2)</sup>	1425636 <sup>2)</sup>	1415300 <sup>2)</sup>	1415301 <sup>2)</sup>
-	-	-	-	1415295 <sup>2)</sup>	1415296 <sup>2)</sup>	1415291 <sup>2)</sup>	1415292 <sup>2)</sup>	-	-
		1425631 <sup>2)</sup>	1425632 <sup>2)</sup>	1425627 <sup>2)</sup> *	1425628 <sup>2)</sup> *				
		1425586 <sup>2)</sup>	1425587 <sup>2)</sup>	1425582 <sup>2)</sup> *	1425583 <sup>2)</sup> *				
		1504097							
		-	-						
1424130 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-			-	-
		-	-						
1424136 <sup>1)</sup>	1424134 <sup>1)</sup>	-	-	-	-			-	-
		-	-						
1411604 <sup>1)</sup>	1411599 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	1425637 <sup>2)</sup>	1425638 <sup>2)</sup>	1415302 <sup>2)</sup>	1415303 <sup>2)</sup>
-	-	-	-	1415297 <sup>2)</sup>	1415299 <sup>2)</sup>	1415293 <sup>2)</sup>	1415294 <sup>2)</sup>	-	-
		1425633 <sup>2)</sup>	1425634 <sup>2)</sup>	1425629 <sup>2)</sup> *	1425630 <sup>2)</sup> *				
		1425588 <sup>2)</sup>	1425589 <sup>2)</sup>	1425584 <sup>2)</sup> *	1425585 <sup>2)</sup> *				

Potencia – M12 hasta 16 A/630 V		4 (3+PE) polos		4 polos	
Para procesos de soldadura por reflujo	Codificación	S (AC)		T (DC)	
	Tensión asignada	630 V		60 V	
	Corriente nominal	12 A		12 A	
 Código web: #0240	Esquema de polos	Macho	Hembra	Macho	Hembra
		   			
<b>Dos piezas, soporte de contactos THR</b>					
 	Recto, THR, embalaje en blíster	1406410	1406409	1406396	1406411
	Recto, THR, Tape-on-Reel	1418343	1418344	1418339*	1418340*
	Recto, apantallado, THR, embalaje en blíster	–	–	1406397	1406412
	Recto, apantallado, THR, Tape-on-Reel	–	–	1418341*	1418342*
<b>Soporte de contactos SMD de dos piezas</b>					
 	Recto, SMD, embalaje en Tray	–	–	1411931*	1411918
	Recto, SMD, Tape-on-Reel	–	–	1411989*	1411981
	Recto, apantallado, SMD, embalaje en Tray	–	–	–	1411967
	Recto, apantallado, SMD, Tape-on-Reel	–	–	–	1412019
	Recto, SMD, embalaje en Tray, obturación adicional para el equipo en estado desenchufado	–	–	1411948*	–
	Recto, SMD, Tape-on-Reel, obturación adicional para el equipo en estado desenchufado	–	–	1412003*	–
	Recto, apantallado, SMD, embalaje en Tray, obturación adicional para el equipo en estado desenchufado	–	–	1411962*	–
	Recto, apantallado, SMD, Tape-on-Reel, obturación adicional para el equipo en estado desenchufado	–	–	1412017*	–









Prensaestopas para carcasas para soportes de contactos THR con codificación S y T, véase la página 22.

Prensaestopas para carcasas para soportes de contactos SMD con codificación T, véase la página 24.


\* Soportes de contactos con almohadilla para equipamiento

Potencia – M12 hasta 16 A/630 V		4 polos	5 (4+FE) pol.	5 (4+PE) pol.	6 (5+PE) pol.
Para procesos de soldadura por ola y por reflujo	Codificación	L (DC)	L (DC)	K (AC)	M (AC)
	Tensión asignada	63 V	63 V	630 V	630 V
	Corriente nominal	16 A	16 A	16 A	8 A

 Código web: #0240

Esquema de polos	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
								

### Una pieza, soldadura por ola, montaje en pared trasera/montaje atornillado

nuevo	M16 x 1,5, variantes XL, ancho de llave 19	–	–	1415337	1415338	–	–	–	–
	<b>PROFI NET</b> Con espec. PROFINET	1425592	1425593	1425590 <sup>3)</sup>	1425591 <sup>3)</sup>	–	–	–	–

### Dos piezas, soporte de contactos THR

nuevo	Recto, THR, embalaje en Tray*	–	–	1420817	1420818	1420819	1420821	1420822	1420823
	<b>PROFI NET</b> Con espec. PROFINET	1425603	1425604	1425594 <sup>3)</sup>	1425595 <sup>3)</sup>	–	–	–	–
	Recto, THR, Tape-on-Reel*	–	–	1420828	1420829	1420830	1420831	1420832	1420833
	<b>PROFI NET</b> Con espec. PROFINET	1425605	1425606	1425599 <sup>3)</sup>	1425600 <sup>3)</sup>	–	–	–	–
	Recto, apantallado, THR, embalaje en Tray*	–	–	1421314	1421315	–	–	–	–
	<b>PROFI NET</b> Con espec. PROFINET	1425639	1425640	1425597 <sup>3)</sup>	1425598 <sup>3)</sup>	–	–	–	–
	Recto, apantallado, THR, Tape-on-Reel*	–	–	1421317	1421318	–	–	–	–
	<b>PROFI NET</b> Con espec. PROFINET	1425641	1425642	1425601 <sup>3)</sup>	1425602 <sup>3)</sup>	–	–	–	–

### Dos piezas, prensaestopas para carcasas para soportes de contactos THR con codificación K, L y M

	Montaje frontal, sujeción atornillada M14 x 1	macho: 1420824 <sup>2)</sup> /hembra: 1420825 <sup>2)</sup>							
	Tuerca plana M14 x 1	1412077							
	Montaje en pared trasera, sujeción atornillada M15 x 1	macho: 1420826 <sup>1)</sup> /hembra: 1420827 <sup>1)</sup>							

Codificación K y M: PE aplicado en carcasa, codificación L, 4+FE polos: FE ejecutado por separado en la placa de circuito impreso, no unido a piezas metálicas con posibilidad de contacto, sin función de protección.

\* Soportes de contactos con almohadilla para equipamiento

<sup>1)</sup> Distancia del borde superior de la placa de circuito impreso al borde trasero de la placa frontal de la carcasa: 6 mm

<sup>2)</sup> Distancia del borde superior de la placa de circuito impreso al borde exterior de la placa frontal de la carcasa: 9 mm

<sup>3)</sup> A diferencia del color estándar negro: soporte de contactos gris



## Señal – Conectores confeccionables M12

i Código web: #0243	Codificación	Construcción	4 polos		5 polos		8 polos	
			Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
<b>Conexión push-in</b>								
nuevo								
	A	recta	1424657	1424655	1424649	1424652	–	–
	A	acodada	1424654	1424656	1424651	1424653	–	–
<b>Conexión push-in, apantallada</b>								
nuevo								
	A	recta	1424666	1424668	1424658	1424660	–	–
	A	acodada	1424667	1424669	1424659	1424661	–	–
	B	recta	–	–	1424662	1424664	–	–
	B	acodada	–	–	1424663	1424665	–	–
<b>Conexión IDC, sección de cable: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup></b>								
	A	recta	1641714	1641701	–	–	–	–
	A	recta	1521575	1521588	–	–	–	–
	A	recta	1641691	1641688	–	–	–	–
<b>Conexión IDC, sección de cable: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,75 mm<sup>2</sup></b>								
nuevo								
	A	recta	–	–	1414600	1414601	1424433	1424434
<b>Conexión IDC, sección de cable: 0,34 mm<sup>2</sup> ... 0,75 mm<sup>2</sup></b>								
	A	recta	1641769	1641756	–	–	–	–
	A	recta	1521591	1521601	–	–	–	–
	A	recta	1641785	1641772	–	–	–	–
<b>Conexión IDC, sección de cable: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5/0,75 mm<sup>2</sup>, apantallada</b>								
nuevo								
	A	recta	1413993	1413994	1413991	1413992	1414610	1414611
	A	recta	1043110	1043111	1043112	1043113	–	–
<b>Conexión crimpada, apantallada</b>								
nuevo								
	A	recta	–	–	1422850	1422852	–	–
	A	acodada	–	–	1422851	1422853	–	–
	Contactos crimpados (accesorios)				1423645	1423646		
<b>Conexión crimpada, apantallada, con bloqueo Push-Pull</b>								
nuevo								
	A	recta	–	–	1021815	–	–	–
	A	acodada	–	–	1021816	–	–	–
	Contactos crimpados (accesorios)				1423645	–		

## Señal – Conectores confeccionables M12

i Código web: #0242	Codificación	Construcción	4 polos		5 polos		8 polos	
			Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
<b>Conexión por tornillo, Ø exterior del cable: 4 mm ... 6 mm</b>								
	A	recta	1662528	1681127	1663116	1662968	–	–
	A	acodada	1681101	1681143	1663129	1662984	–	–
<b>Conexión por tornillo, Ø exterior del cable: 6 mm ... 8 mm</b>								
	A	recta	1523230	1696439	1681460	1681486	1513334	1513347
	A	acodada	–	–	1681473	1681499	–	–
<b>Conexión por tornillo, Ø exterior del cable: 4 mm ... 6 mm, con prensaestopas SKINTOP</b>								
	A	recta	1556870	1430381	1456466	1559000	–	–
	<b>Conexión por tornillo, Ø exterior del cable: 6 mm ... 8 mm, con prensaestopas SKINTOP</b>							
	A	recta	–	–	1556825	1556838	–	–
	A	acodada	–	–	1561742	1556812	–	–
<b>Conexión por tornillo, Ø exterior del cable: 4 mm ... 6 mm, apantallada</b>								
	A	recta	1693830	1694295	1693416	1694305	–	–
	A	acodada	1694279	–	1693429	–	–	–
<b>Conexión por tornillo, Ø exterior del cable: 6 mm ... 8 mm, apantallada</b>								
	A	recta	1501540	1515170	1694266	1694318	1511857	1511860
	A	acodada	–	–	1694282	1430433	–	–

## Señal – Conectores confeccionables M12, de muchos polos

i Código web: #0245	Codificación	Construcción	12 polos		17 polos		
			Macho	Hembra	Macho	Hembra	
<b>Conexión Piercecon, sección de cable: 0,14 mm<sup>2</sup></b>							
	A	recta	1559592	1559631	1559602	1559644	
	<b>Conexión por soldadura, sección de cable: 0,08 ... 0,25 mm<sup>2</sup>, apantallada</b>						
	A	recta	1404410	1404411	–	–	
	A	acodada	1404412	1404413	–	–	

## Señal – Conectores confeccionables M8




Código web: #0246

Construcción	3 polos		4 polos		
	Macho	Hembra	Macho	Hembra	
<b>Conexión IDC, sección de cable: 0,08 mm<sup>2</sup> ... 0,25 mm<sup>2</sup></b>					
	recta	1441008	1441040	1441011	1441053
<b>Conexión IDC, sección de cable: 0,25 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></b>					
	recta	1441024	1441066	1441037	1441079
<b>Conexión por tornillo, sección de cable: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></b>					
	recta	1501252	1506888	1501265	1506891
	acodada	1407583	1407582	1407585	1407584
<b>Conexión por tornillo, sección de cable: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup>, apantallada</b>					
	recta	1542884	1542907	1542897	1542910
<b>Conexión por soldadura, sección de cable: 0,08 mm<sup>2</sup> ... 0,25 mm<sup>2</sup></b>					
	recta	1681156	1681172	1681169	1681185
	acodada	1699902	1529399	1554209	1513444
<b>Conexión por soldadura, sección de cable: 0,08 mm<sup>2</sup> ... 0,25 mm<sup>2</sup>, apantallada</b>					
	recta	1506901	1506927	1506914	1506930
	acodada	1436453	1436479	1436466	1436482

## Datos – Conectores confeccionables M12

i Código web: #0249	Buses de campo/redes	Construcción	4 polos		5 polos		8 polos		
			Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	
<b>Conexión push-in, apantallada</b>									
	INTERBUS	recta	–	–	1424674	1424676	–	–	
		acodada	–	–	1424675	1424677	–	–	
	PROFIBUS DP	recta	–	–	1424678	1424680	–	–	
		acodada	–	–	1424679	1424681	–	–	
	DeviceNet™	recta	–	–	1424670	1424672	–	–	
		acodada	–	–	1424671	1424673	–	–	
	PROFINET	recta	1424682	1424684	–	–	–	–	
		acodada	1424683	1424685	–	–	–	–	
<b>Conexión IDC, apantallada</b>									
	Ethernet	recta	1411066	1411069	–	–	1421679	1421680	
		acodada	1553624	1553637	–	–	1553653	1553666	
	Ethernet CAT 6 <sub>A</sub>	recta	–	–	–	–	1411043	1414586	
		recta	1411068	1411071	–	–	–	–	
	PROFINET	acodada	1554539	1554542	–	–	–	–	
		recta	–	–	–	–	1411044	1414587	
<b>Conexión IDC, apantallada</b>									
	PROFIBUS PA	recta	1413933	1413934	–	–	–	–	
			2 polos						
			Macho	Hembra					
	PROFIBUS DP	recta	1413931	1413932	–	–	–	–	
	DeviceNet™	recta	–	–	1422759	1422760	–	–	
<b>Conexión crimpada, apantallada</b>									
	PROFINET	recta	1422846	1422848	–	–	–	–	
		acodada	1422847	1422849	–	–	–	–	
	Contactos crimpados (accesorios)			1423645	1423646				
	PROFINET CAT 6 <sub>A</sub>	recta	–	–	–	–	1422844	–	
		acodada	–	–	–	–	1422845	–	
	Contactos crimpados (accesorios)						1423643		
<b>Conexión crimpada, apantallada, con bloqueo Push-Pull</b>									
	PROFINET	recta	1021830	–	–	–	–	–	
		acodada	1021831	–	–	–	–	–	
	PROFINET CAT 6 <sub>A</sub>	recta	–	–	–	–	1021783	–	
		acodada	–	–	–	–	1021784	–	
	Contactos crimpados (acces.)			1423645			1423643		

## Datos – Conectores confeccionables M12

i Cód. web: #0249	Buses de campo/redes	Construcción	4 polos		5 polos		8 polos	
			Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
<b>Conexión Piercecon®, apantallada</b>								
	Ethernet CAT6 <sub>A</sub>	recta	–	–	–	–	1417430	–
		acodada	–	–	–	–	1417443	–


## Datos – Empalmadores de cables con IDC

i Cód. web: #0249					
Sección de cable [mm <sup>2</sup> ]	0,14 ... 0,34	0,25 ... 0,5	0,14 ... 0,34	0,25 ... 0,5	0,25 ... 0,75
	Ethernet CAT6 <sub>A</sub>	PROFINET CAT6 <sub>A</sub>	Ethernet 4 polos	PROFINET 4 polos	PROFIBUS
	1414412	1414413	1414415	1414416	1420426

## Señal – Empalmadores de cables con IDC

i Cód. web: #0243				
Sección de cable [mm <sup>2</sup> ]	0,14 ... 0,34	0,34 ... 0,75	0,5 ... 1,5	0,14 ... 0,75
Nº polos	sin apantallar	sin apantallar	sin apantallar	apantallado
3	–	–	1414702	–
4	1641879	1642140	1414698	1414418
5	–	–	1414742	1414417
8	–	–	–	1414612

## Potencia – Conectores confeccionables M12

i Código web: #0252	Codificación	Construcción	2+PE polos (AC)		3+PE polos (AC)		4 polos (DC)	
			Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
<b>Conexión por tornillo, sección de cable hasta 1,5 mm<sup>2</sup></b>								
	T	recta	–	–	–	–	1404643	1404644
		acodada	–	–	–	–	1408988	1408989
	S	recta	1419639	1419640	1404641	1404642	–	–
		acodada	1419641	1419642	1408985	1408987	–	–

## Señal – Cables con conectores M8 o M12

**i** Cód. web: #0283



Longitud de cable	Cable de señales M8, 3 polos	Cable de señales M8, 4 polos	Cable de señales M12, 3 polos	Cable de señales M12, 4 polos	Cable de señales M12, 5 polos	Cable de señales M12, 5 polos apantallado
-------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

### Macho recto, extremo de cable libre

3 m	1681677	1681790	1668027	1668056	1669770	1682744
5 m	1681680	1681800	1668030	1668069	1669783	1682731
10 m	1693584	1694143	1682566	1682993	1683361	1500732

### Hembra recta, extremo de cable libre

3 m	1669725	1681855	1694499	1668111	1669835	1682948
5 m	1669628	1681868	1683510	1668124	1669848	1682951
10 m	1694101	1683484	1693034	1683002	1683374	1500758

### Macho recto, hembra recta

0,3 m	1681907	–	–	1668357	1681583	–
0,6 m	1681910	–	–	1668360	1681596	–
1,5 m	1681923	–	–	1668373	1681606	–
3 m	1681936	–	–	1668386	1681619	–

### Hembra acodada, extremo de cable libre

3 m	1669741	1681884	1694512	1668234	1669864	1682977
5 m	1669631	1681897	1694525	1668247	1669877	1682980
10 m	1694169	1694172	1694538	1681389	1694541	1500761

Encontrará otros cables con conectores en los tamaños M5 a M40 para señales, datos y potencia en: [phoenixcontact.com](http://phoenixcontact.com).



## Datos – Cables de red con conectores M12

**i** Cód. web: #0284



Longitud de cable	Ethernet con codificación X	Ethernet con codificación D	Ethernet con codificación Y	PROFINET con codificación D	PROFIBUS con codificación B	DeviceNet™/CANopen® con codificación A
-------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--

### Macho recto, extremo de cable libre

1 m	1407467	1407356	1407487	1407495	–	–
2 m	1407468	1407357	1407488	1407496	1518025	1518177
5 m	1407469	1407358	1407489	1407497	1518038	1518180
10 m	1407470	1407359	1407490	1407498	1518041	1518193
15 m	–	–	–	–	–	–
variable	1408648	1408713	1408642	1408640	1538050	1538115

### Hembra recta, extremo de cable libre

1 m	–	1407380	–	1407528	–	–
2 m	–	1407381	–	1407529	1518067	1518216
5 m	–	1407382	–	1407530	1518070	1518229
10 m	–	1407383	–	1407531	1518083	1518232
15 m	–	–	–	–	1518096	1518245
variable	–	1408697	–	1408623	1538076	1538131

### Macho recto, hembra recta

0,3 m	–	–	–	–	1518106	1518258
0,5 m	–	–	–	–	1518119	1518261
0,6 m	–	–	–	–	–	–
1 m	–	1407400	–	1407553	1518122	1518274
2 m	–	1407401	–	1407554	1518135	1518287
5 m	–	1407402	–	1407555	1518148	1518290
10 m	–	1407403	–	1407556	1518151	1518300
15 m	–	–	–	–	1518164	1518313
variable	–	1408692	–	1408617	1538092	1538157

### Macho recto, macho recto


1 m	1407483	1407376	1407491	1407524	–	–
2 m	1407484	1407377	1407492	1407525	–	–
5 m	1407485	1407378	1407493	1407526	–	–
10 m	1407486	1407379	1407494	1407527	–	–
variable	1408644	1408706	1408641	1408634	1433252	1433294







### Resistencias de cierre conectores M12

<b>PROFIBUS</b>	<b>DeviceNet™/CANopen®</b>
1507803	1507816

Encontrará otros cables con conectores en los tamaños M5 a M40 para señales, datos y potencia en: [phoenixcontact.com](http://phoenixcontact.com).

## Potencia – Cables con conectores M12 (PUR)

 Cód. web: #1081

						
Codificación	S	T	L	L	K	M
Número de polos	3+PE	4	4	4+FE	4+PE	5+PE
Sección de cable	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de cable			Con especificación PROFINET	Con especificación PROFINET		

### Macho recto, extremo de cable libre, sin apantallar

2 m	1408836	1408813	–	–	–	–
3 m	–	–	1425066	1414887	1414870	1414953
5 m	1408837	1408814	1425067	1414891	1414875	1414957
10 m	1408838	1408815	1425028	1414895	1414879	1414961

### Hembra recta, extremo de cable libre, sin apantallar

2 m	1408844	1408824	–	–	–	–
3 m	–	–	1425074	1414790	1414788	1414910
5 m	1408845	1408825	1425075	1414806	1414804	1414918
10 m	1408846	1408826	1425076	1414823	1414821	1414926

### Hembra acodada, extremo de cable libre, sin apantallar

2 m	1408852	1408828	–	–	–	–
3 m	–	–	1425078	1414786	1414784	1414907
5 m	1408853	1408829	1425079	1414802	1414800	1414916
10 m	1408854	1408830	1425080	1414819	1414817	1414924

### Macho recto, extremo de cable libre, apantallado

3 m	1424105	1424121	–	–	1414871	1414954
5 m	1424245	1424122	–	–	1414876	1414958
10 m	1424107	1424123	–	–	1414880	1414962

### Hembra recta, extremo de cable libre, apantallada

3 m	1424097	1424113	–	–	1414789	1414911
5 m	1424098	1424114	–	–	1414805	1414919
10 m	1424099	1424115	–	–	1414822	1414927

### Hembra acodada, extremo de cable libre, apantallada

3 m	1424101	1424117	–	–	1414785	1414908
5 m	1424102	1424118	–	–	1414801	1414917
10 m	1424103	1424128	–	–	1414818	1414925

Encontrará otros cables con conectores en los tamaños M5 a M40 para señales, datos y potencia en: [phoenixcontact.com](http://phoenixcontact.com).

## Accesorios

**i** Código web: #0559

	Tamaño	M5		M8		M12	
		Machos	Hembras	Machos	Hembras	Machos	Hembras
<b>Tornillo de cierre</b>							
	Plástico	–	1533288	–	1682540	–	1680539
	Metal	–	–	–	–	–	1503302 <sup>1)</sup> 1414148 <sup>2)</sup>
	Acero inoxidable V4A	–	–	–	–	–	1555538
<b>Tornillo de cierre para variantes SPEEDCON</b>							
	Plástico	–	–	–	–	–	1553129
<b>Capuchón roscado</b>							
	Plástico	–	–	–	–	1560251	–
	Metal	–	–	–	–	1430488	–
<b>Elementos de cierre para secciones de carcasa no ocupadas</b>							
	Tapón de cierre, plástico, para Pg9/Pg11					1670235	
	Tornillo de cierre, metálico, M16 x 1,5					1453368	
<b>Capuchones y tornillos roscados de plástico, con cinta de sujeción</b>							
	Para cables			1430857	1430860	1430873	1430899
	Con ojete de sujeción Ø 3 mm			–	1441105	–	–
	Con ojete de sujeción Ø 8 mm			1441082	–	–	–
	Con ojete de sujeción Ø 12 mm			–	1441095	1456187	–
	Con ojete de sujeción Ø 15 mm			–	–	1456190	1456200
<b>Capuchones y tornillos roscados metálicos, con cadena de fijación</b>							
	Con ojete de sujeción Ø 16 mm			–	–	1430491	1414147

<sup>1)</sup> Con cabeza de tornillo ranurada

<sup>2)</sup> Con cabeza de tornillo hexagonal

## Accesorios



Código web: #0559

### Tuerca hexagonal CEM con dentado fino para conectores para equipos



Con dentado fino orientado hacia el interior. De este modo, se evitan rozaduras visibles en la superficie del equipo.

M12 x 1	1440151
M16 x 1,5	1440164
Pg9	1440177

### Junta para conectores para equipos



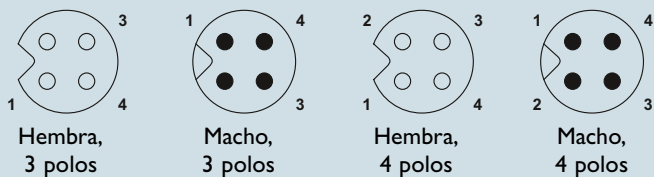
Junta para conector hembra M8	1437070
Junta plana para rosca de fijación M12	1424275
Junta plana para rosca de fijación M16	1430394
Junta plana para rosca de fijación Pg9	1556320

# Esquemas de polos y colores de hilos trenzados

## Señal

### Conectores para equipos M5

#### Esquemas de polos



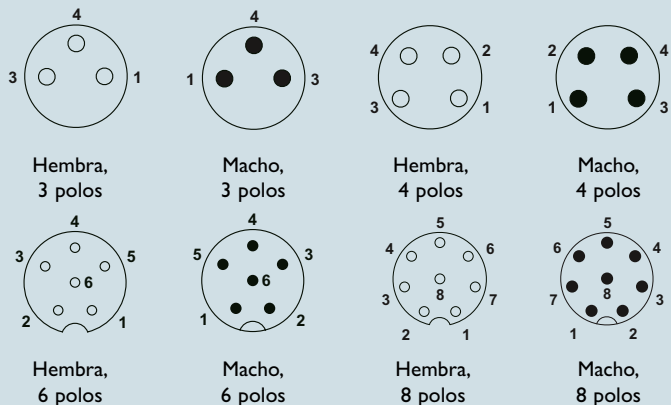
### Colores de hilos trenzados

Ocupación: macho/hembra M5

Pin	Color de hilos			
	3 polos		4 polos	
1	BN		BN	
2	–		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	

### Conectores para equipos M8

#### Esquemas de polos



### Colores de hilos trenzados

Ocupación: macho/hembra M8

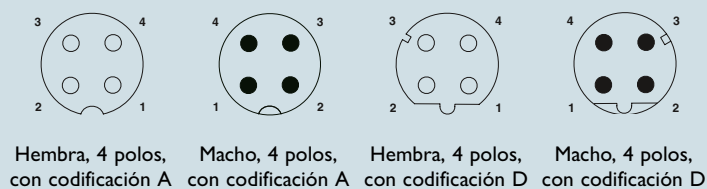
Pin	Color de hilos			
	3 polos		4 polos	
1	BN		BN	
2	–		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	
5	–		–	
6	–		–	

Ocupación: macho/hembra M8

Pin	Color de hilos			
	6 polos		8 polos	
1	BN		WH	
2	WH		BN	
3	BU		GN	
4	BK		YE	
5	GY		GY	
6	PK		PK	
7	–		BU	
8	–		RD	

### Conectores para equipos M12

#### Esquemas de polos



### Colores de hilos trenzados

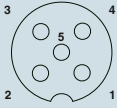
Ocupación: macho/hembra M12

Pin	4 polos con codificación A		4 polos con codificación D	
	1	BN		YE
2	WH		WH	
3	BU		OG	
4	BK		BU	

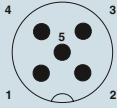
# Señal

## Conectores para equipos M12

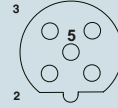
### Esquemas de polos



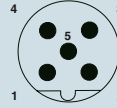
Hembra, 5 polos, con codificación A



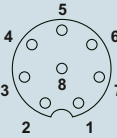
Macho, 5 polos, con codificación A



Hembra, 5 polos, con codificación B



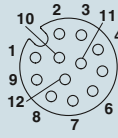
Macho, 5 polos, con codificación B



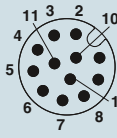
Hembra, 8 polos



Macho, 8 polos



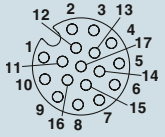
Hembra, 12 polos



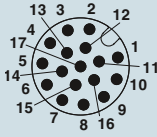
Macho, 12 polos

### Ocupación: macho/hembra M12

Pin	8 polos	12 polos
1	WH	BN
2	BN	BU
3	GN	WH
4	YE	GN
5	GY	PK
6	PK	YE
7	BU	BK
8	RD	GY
9	–	RD
10	–	VT
11	–	GYPK
12	–	RDBU



Hembra, 17 polos



Macho, 17 polos

## Colores de hilos trenzados

### Ocupación: macho/hembra M12

Pin	5 polos con codificación A	5 polos con codificación B
1	BN	BN
2	WH	WH
3	BU	BU
4	BK	BK
5	GY	GY

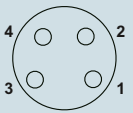
### Ocupación: macho/hembra M12

Pin	17 polos
1	BN
2	BU
3	WH
4	GN
5	PK
6	YE
7	BK
8	GY
9	RD
10	VT
11	GYPK
12	RDBU
13	WHGN
14	BNGN
15	WHYE
16	YEBN
17	WHGY

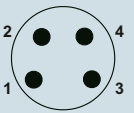
# Datos

## Conectores para equipos M8

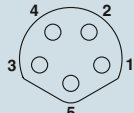
### Esquemas de polos



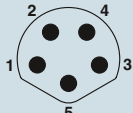
Hembra, 4 polos Ethernet



Macho, 4 polos Ethernet



Hembra, 5 polos, DeviceNet™, con codificación B



Macho, 5 polos, DeviceNet™, con codificación B

### Ocupación: CANopen®/DeviceNet™, 5 polos, con codificación B

Pin	Color de hilos	Señal Device Net
1	Pantalla	Drain
2	RD	V+
3	WH	CAN_H
4	BK	V-
5	BU	CAN_L

### Ocupación: Ethernet, 4 polos, con codificación A

Pin	Color de hilos	Señal Ethernet
1	YE	TD+
2	OG	TD-
3	WH	RD+
4	BU	RD-

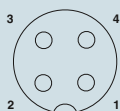


# Esquemas de polos y colores de hilos trenzados

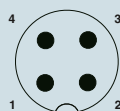
## Datos

### Conectores para equipos M12

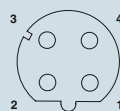
#### Esquemas de polos



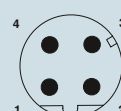
Hembra, 4 polos, con codificación A



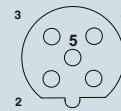
Macho, 4 polos, con codificación A



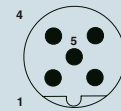
Hembra, 4 polos, con codificación D



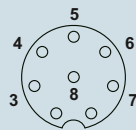
Macho, 4 polos, con codificación D



Hembra, 5 polos, con codificación B



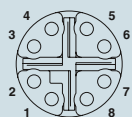
Macho, 5 polos, con codificación B



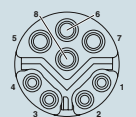
Hembra, 8 polos, codificado A



Macho, 8 polos, con codificación A



Hembra, 8 polos, con codificación X



Hembra, 8 polos, con codificación Y

#### Colores de hilos trenzados

Ocupación: PROFIBUS, 5 polos, con cod. B

Pin	Color de hilos	Señal PROFIBUS
1	—	—
2	GN	Cable A
3	—	—
4	RD	Cable B
5	Conductor tierra	—

Pantalla en carcasa

Ocupación: CANopen®, 5 polos, con cod. A

Pin	Color de hilos	Señal CANopen®
1	Pantalla	Drain
2	RD	V+
3	BK	V-
4	WH	CAN_H
5	BU	CAN_L

Pantalla en carcasa

Ocupación: DeviceNet™, 5 polos, con cod. A

Pin	Color de hilos	Señal DeviceNet™
1	Pantalla	Drain
2	RD	V+
3	BK	V-
4	WH	CAN_H
5	BU	CAN_L

Pantalla en carcasa

Ocupación: INTERBUS, 5 polos, con cod. B

Pin	Color de hilos	Señal
1	YE	DO
2	GN	<u>DO</u>
3	GY	DI
4	PK	<u>DI</u>
5	BN	COM
—	WH	NC

Pantalla en carcasa

Ocupación: PROFINET, EtherCat, Sercos  
4 polos, con codificación D

Pin	Color de hilos	Señal
1	YE	TD+
2	WH	RD+
3	OG	TD-
4	BU	RD-

Ocupación: Ethernet, 4 polos, con cod. D

Pin	Color de hilos	Señal Ethernet
1	WHOG	TD+
2	WHGN	RD+
3	OG	TD-
4	GN	RD-

Pantalla en carcasa

Ocupación: Foundation Fieldbus, 4 polos, con codificación A

Pin	Color de hilos	Señal
1	BU	DATA-
2	OG	DATA+
3		Pantalla
4		

## Datos

### Conectores para equipos M12

#### Colores de hilos trenzados

Ocupación: Ethernet, 8 polos, con cod. A

Pin	Color de hilos	Señal Ethernet
1	WHBU	D3-
2	WHBN	D4+
3	BN	D4-
4	OG	D1-
5	WHGN	D2+
6	WHOG	D1+
7	BU	D3+
8	GN	D2-

Ocupación: Ethernet, 8 polos, con cod. X

Pin	Color de hilos	Señal Ethernet
1	WHOG	D1+
2	OG	D1-
3	WHGN	D2+
4	GN	D2-
5	WHBN	D4+
6	BN	D4-
7	WHBU	D3-
8	BU	D3+

Ocupación: Ethernet híbrido, 8 polos, con cod. Y

Pin	Color de hilos	Señal Ethernet
1	WHOG	TD+
2	OG	TD-
3	WHGN	RD+
4	GN	RD-
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

Ocupación: VARAN 8 polos, con cod. A

Pin	Color de hilos	Señal
1	n. c.	
2	OG	TD-
3	WHOG	TD+
4	n. c.	
5	WHGN	RD+
6	BU	
7	BN	
8	GN	RD-

Ocupación: AS Interface, 4 polos, con cod. A

Pin	Color de hilos	Señal
1	BU	AS-i+
2	WH	
3	BN	AS-i-
4	BK	

Ocupación: CC-Link, 4 polos, con cod. A

Pin	Color de hilos	Señal
1	Pantalla	SLD
2	WH	DB
3	YE	DG
4	BU	DA

## Potencia

### Conectores para equipos M12

#### Esquemas de polos



Hembra, 2+PE, con codificación S



Macho, 2+PE, con codificación S



Hembra, 3+PE, con codificación S



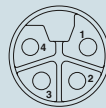
Macho, 3+PE, con codificación S



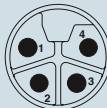
Hembra, 4 polos, con codificación T



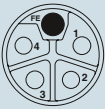
Macho, 4 polos, con codificación T



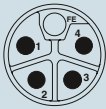
Hembra, 4 polos, con codificación L



Macho, 4 polos, con codificación L



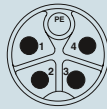
Hembra, 4+FE, con codificación L



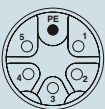
Macho, 4+FE, con codificación L



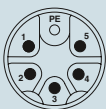
Hembra, 4+PE, con codificación K



Macho, 4+PE, con codificación K



Hembra, 5+PE, con codificación M



Macho, 5+PE, con codificación M

#### Colores de hilos trenzados

Ocupación: 2+PE con cod. S

Pin	Color de hilos
1	BK1
3	BK2
PE	GNYE

Ocupación: 3+PE con cod. S

Pin	Color de hilos
1	BK1
2	BK2
3	BK3
PE	GNYE

Ocupación: 5+PE con cod. M

Pin	Color de hilos
1	BK1
2	BK2
3	BK3
4	BK4
5	BK5
PE	GNYE

Ocupación: 4 polos con cod. T

Pin	Color de hilos
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Ocupación: 4+PE con cod. K

Pin	Color de hilos
1	BK1
2	BK2
3	BK3
4	BK4
PE	GNYE

Ocupación: 4/4+FE con cod. L

Pin	Color de hilos
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
FE*	GY

\* se suprime con 4 polos

# Un servicio de asistencia excelente que le beneficia

Los distintos colores, geometrías, rotulaciones o confecciones de cables personalizadas le permiten múltiples soluciones. Además de las adaptaciones específicas para el cliente, también realizamos nuevos desarrollos a la medida de sus necesidades. Le apoyamos desde la primera idea pasando por el diseño y la producción hasta la garantía de calidad.

## **Adaptaciones específicas para el cliente**

Tanto si se trata de colores personalizados, confecciones de cables completas, impresiones especiales o equipamientos de contactos especiales: estaremos encantados de ayudarle con soluciones adaptadas de forma específica para el cliente.

## **Desarrollos nuevos personalizados**

Además de las adaptaciones específicas para el cliente, también realizamos nuevos desarrollos a medida de sus necesidades. Le apoyamos desde la primera idea pasando por el diseño y la producción hasta la garantía de calidad. Beneficiarse de nuestros amplios conocimientos en materia de desarrollo y fabricación para su solución individual.

## **Servicio técnico y asistencia**

Durante el proceso de diseño le ayudamos con modernas herramientas de selección, amplia información sobre productos y tecnologías así como un asesoramiento personalizado, y ello en todo el mundo.



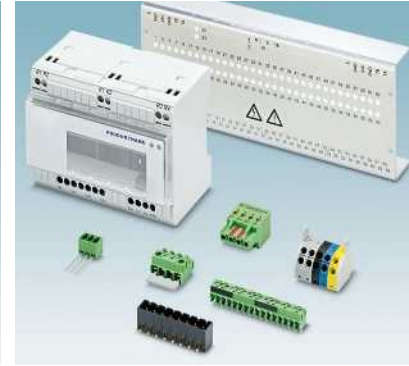
Múltiples variantes de color



Confecciones de cable específicas para el cliente



Impresiones individuales



Estampaciones, codificaciones y longitudes de pines especiales



Bloque de conexión para sonda térmica



Conectores híbridos para postes de carga



Sistema de conexión para la iluminación de calles mediante LED



Autómata compacto con tecnología de conexión frontal



Rápida selección de artículos en el portal web gracias a las múltiples funciones de confort, p. ej. mediante configuradores online



Cómoda descarga de datos 3D del producto que desea



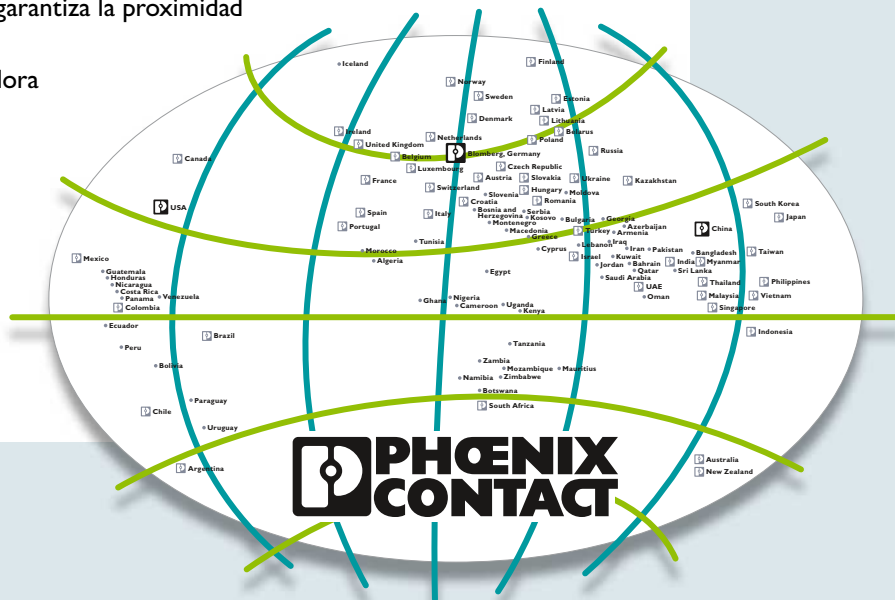
Formaciones internacionales para los clientes sobre productos y tecnologías



## En contacto con clientes y socios de todo el mundo

Phoenix Contact es un líder de mercado a escala internacional con sede en Alemania. El grupo empresarial es sinónimo de componentes, sistemas y soluciones innovadoras en el sector de la electrotecnia, la electrónica y la automatización. Una red global en más de 100 países con 15.000 empleados garantiza la proximidad al cliente.

Con una gama de productos amplia e innovadora ofrecemos a nuestros clientes soluciones sostenibles para distintas aplicaciones e industrias. Los principales sectores son la energía, la infraestructura, los procesos y la automatización de plantas.



Encontrará nuestro programa de productos completo en nuestra página web.

### Alemania:

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
D-32823 Blomberg, Germany  
Teléfono: ++/52 35/3 00  
Telefax: ++/52 35/34 12 00  
[phoenixcontact.com](http://phoenixcontact.com)

### Chile:

PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba - Santiago - Chile  
Tel: (56 2) 652 2000  
Fax: (56 2) 652 2050  
[phoenixcontact.cl](http://phoenixcontact.cl)

### España:

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias,  
parcelas 16-17  
E-33428 LLANERA (ASTURIAS)  
Tel.: +34 98 579 1636  
Fax: +34 98 598 5559  
e-mail: [info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)  
[phoenixcontact.es](http://phoenixcontact.es)

### Argentina:

PHOENIX CONTACT S.A.  
Ruta Panamericana, ramal Campana Km 37,500  
Centro Industrial Garín  
Calle Haendel Lote 33 - (1619)  
Garín, Buenos Aires  
Tel.: +54 3327 41 7000  
Fax: +54 3327 41 7050  
e-mail: [info@phoenixcontact.com.ar](mailto:info@phoenixcontact.com.ar)  
[phoenixcontact.com.ar](http://phoenixcontact.com.ar)

### México:

PHOENIX CONTACT S.A. DE C.V.  
Newton No. 293 - 1o. Piso  
Colonia Chapultepec Morales  
Delegación Miguel Hidalgo  
México, D.F., 11570  
Tel.: (52) 55 1101-1380  
Fax: (52) 55 5531-0194  
[phoenixcontact.com.mx](http://phoenixcontact.com.mx)