

HARAX®

	Página
Características técnicas del conector circular con terminación rápida HARAX®.	50.02
Conector circular M8/M12 con terminación rápida HARAX®	50.05
Pasamuros Han® M12	50.08
Adaptador a PCB Han® M12	50.10
microFX®	50.12
Conector circular Han® 7/8"	50.14
Conector circular Han® M12 con terminación de engaste	50.15
Pasamuros HARAX®	50.16
Accesorios	50.20

HARAX® 7/8"



Han® M12-Crimp

HARAX

Características técnicas

Especificaciones IEC 60352-4
IEC 61076-2-101

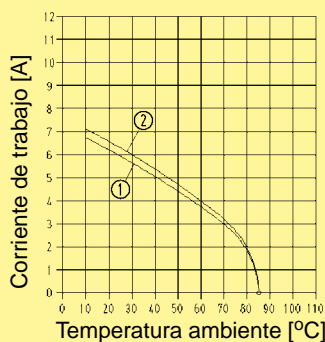
Certificación

Tipo de construcción	HARAX® M8-S/M12-S	HARAX® M12 acodado	HARAX® M12-L 3 polos, 4 polos	HARAX® M12-L versión apantallada, codificación A
Tensión de trabajo	32 V	32 V	50 V	50 V
Corriente de trabajo (ver capacidad de conducción de corriente)	4 A	4 A	6 A	4 A
Sección del conductor	0,14 - 0,34 mm ² AWG 26- 22	0,25 - 0,5 mm ² AWG 24/7 - 20	0,34 - 0,75 mm ² AWG 22- 18	0,14 - 0,34 mm ² AWG 26- 22
Diámetro de los filamentos individuales	≥ 0,1 mm	≥ 0,1 mm	≥ 0,1 mm	≥ 0,1 mm
Material del aislante del conductor	PVC / PP / TPE	PVC	PVC	PVC
Diámetro del conductor	1,0 - 1,6 mm	1,2 - 1,6 mm	1,6 - 2,0 mm	1,2 - 1,6 mm
Diámetro del cable	M8-S: 3,2 - 5,4 mm M12-S: 2,9 - 5,1 mm	4 - 5,1 mm	3 polos: 5,5 - 7,2 mm 4 polos: 6 - 8 mm	7 - 8,8 mm
Límites de temperatura	- 25 °C / + 85 °C	- 25 °C / + 85 °C	- 25 °C / + 85 °C	- 25 °C / + 85 °C
Temperatura durante la conexión	- 5 °C ... + 50 °C	- 5 °C ... + 50 °C	- 5 °C ... + 50 °C	- 5 °C ... + 50 °C
Nivel de protección	IP 67	IP 67	IP 65 / IP 67	IP 67
Ciclos de terminación con la misma sección de cable	10	10	10	10

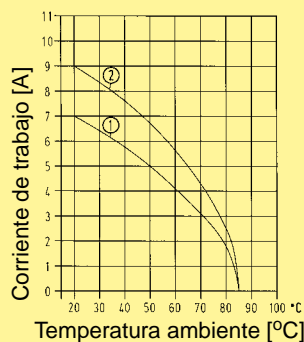
Capacidad de conducción de corriente La capacidad de conducción de corriente está limitada por la temperatura máxima de los materiales de los aislantes y contactos, incluidos los terminales. La curva de capacidad de corriente es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de forma simultánea, sin exceder la temperatura máxima.

Procedimientos de prueba y control según DIN IEC 60512-5.

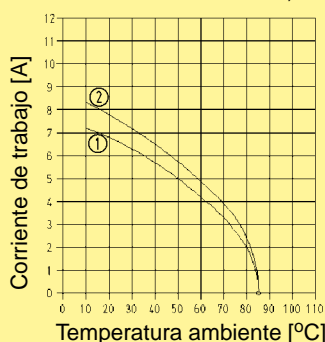
M8-S, 4 polos 1 = sección de cable 0,25 mm²
M12-S, 4 polos 2 = sección de cable 0,34 mm²



M12-L 3 polos, 4 polos 1 = sección de cable 0,34 mm²
2 = sección de cable 0,75 mm²



M12L, 4 polos, acodado 1 = sección de cable 0,25 mm²
2 = sección de cable 0,5 mm²



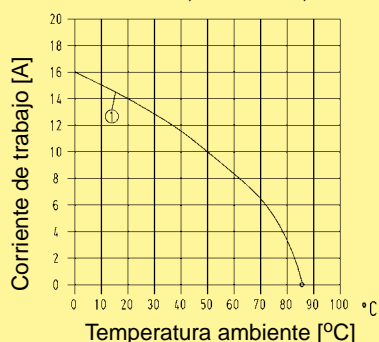
Características técnicas

Especificaciones IEC 60352-4
IEC 61076-2-101
Certificación

Tipo de construcción	HARAX® M12-L, versión apantallada Ethernet	HARAX® M12-L, versión Profibus	Han® 7/8"	HARAX® M12-L 5 polos	Han® M12 Engaste
Tensión de trabajo	50 V	32 V	230 V / 400 V	50 V	50 V
Corriente de trabajo (ver capacidad de conducción de corriente)	4 A	4 A	10 A	4 A	4 A
Sección del conductor	① 0,14 - 0,34 mm ² AWG 26 - 22 ② 0,34 - 0,5 mm ² AWG 22-20	0,25 - 0,34 mm ² AWG 24- 22	0,75 - 1,5 mm ² AWG 18- 16	0,25 - 0,34 mm ² AWG 24- 22 0,34 - 0,5 mm ² AWG 22- 20	0,34 - 0,5 mm ² AWG 22 - 20
Diámetro de los filamentos individuales	≥ 0,1 mm	≥ 0,1 mm	≥ 0,15 mm	≥ 0,1 mm	
Material del aislante del conductor	PVC / PE	PVC, PE de célula cerrada	PVC, PP, TPE	PVC	
Diámetro del conductor	1,2 - 2,0 mm	2 - 2,6 mm	≤ 2,8 mm	1,2 - 2,0 mm	2,0 - 2,3 mm
Diámetro del cable	① 5,5 - 7,2 mm (negro) ② 7 - 8,8 mm (gris claro)	7 - 8,8 mm	6,8 - 9,5 mm (negro) 9 - 12,5 mm (gris)	6 - 8 mm	4,5 - 5,4 mm (transp.) 7 - 8,8 mm (gris claro)
Límites de temperatura	- 25 °C / + 85 °C	- 25 °C / + 85 °C	- 40 °C / + 85 °C	- 40 °C / + 85 °C	- 40 °C / + 85 °C
Temperatura durante la conexión	- 5 °C ... + 50 °C	- 5 °C ... + 50 °C	- 5 °C ... + 50 °C	- 5 °C ... + 50 °C	- 5 °C ... + 50 °C
Nivel de protección	IP 67	IP 67	IP 65 / IP 67	IP 65 / IP 67	IP 67
Ciclos de terminación con la misma sección de cable	10	10	10	10	

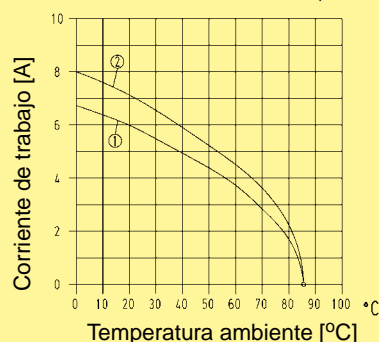
7/8"

1 = sección de cable 0,75 mm² / 1,5 mm²



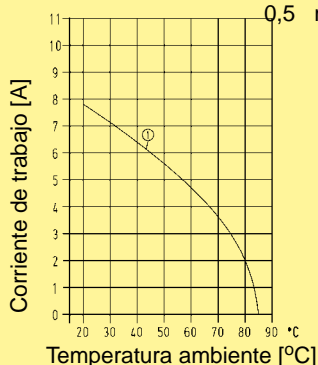
M12L, 5 polos

1 = sección de cable 0,25 mm²
2 = sección de cable 0,34 mm²



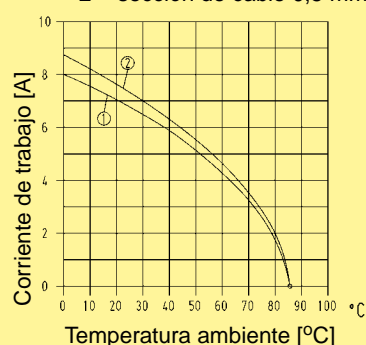
M12, engaste

1 = sección de cable 0,34 mm² / 0,5 mm²

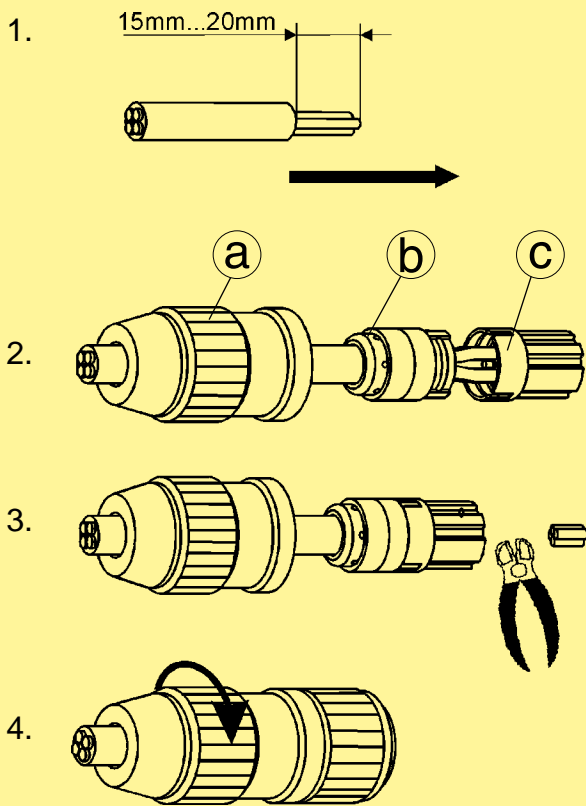


M12L, 5 polos

1 = sección de cable 0,34 mm²
2 = sección de cable 0,5 mm²



Manual de montaje HARAX®



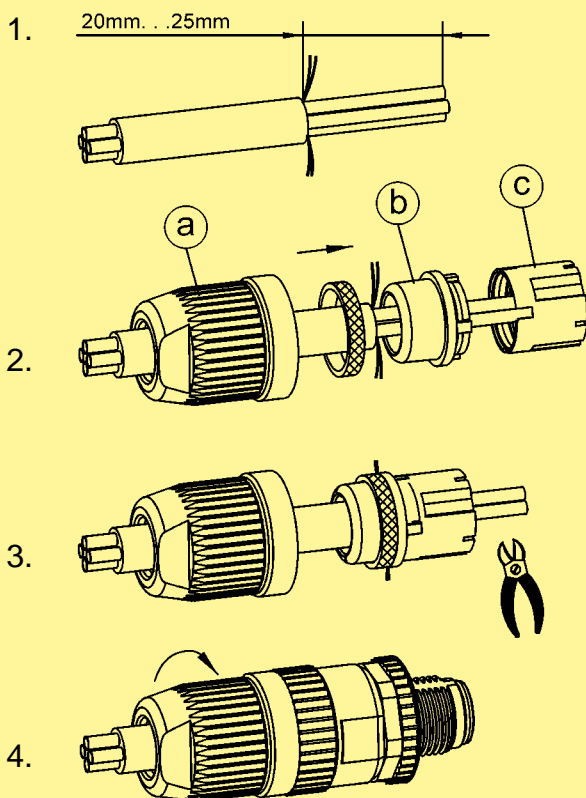
1. Desforre la manguera
2. Monte los componentes de HARAX®
3. Corte los extremos de los conductores
4. Enrosque el conector

- Ⓐ Tuerca
- Ⓑ Junta antitracción
- Ⓒ Aislante

Gire la tuerca contra la base de inserción hasta que note resistencia.

Nota:
para una nueva conexión, corte los extremos de los conductores y repita los pasos 1 a 4.

Manual de montaje de HARAX® apantallado



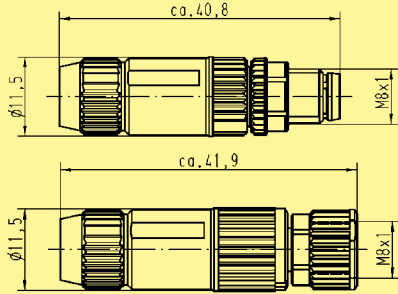




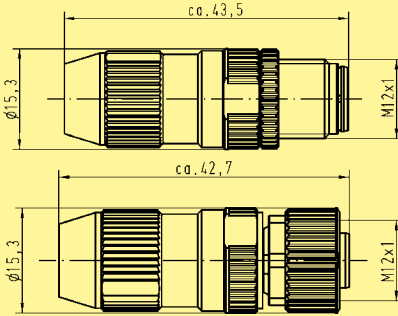
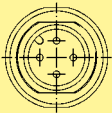


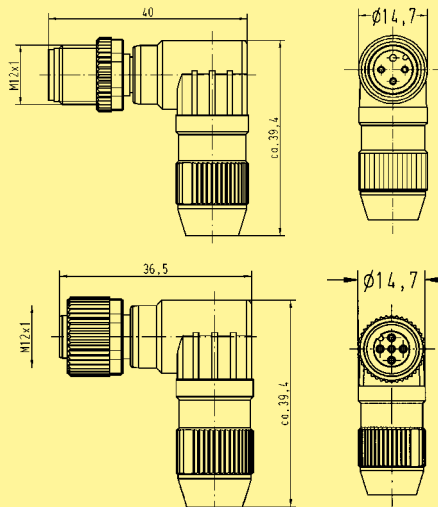


1. Desforre la manguera
2. Monte los componentes del HARAX®
Retuerza el trenzado del apantallamiento e insértelo en las ranuras de la junta antitracción
3. Deslice el anillo sobre la junta y corte los extremos de los conductores y el trenzado de apantallamiento
4. Enrosque el conector

- Ⓐ Tuerca
- Ⓑ Junta antitracción
- Ⓒ Aislante

Nota: para una nueva conexión, corte los extremos de los conductores y repita los pasos 1 a 4.



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Macho	Hembra		
<p>HARAX® M8-S</p> <p>versión recta, 3 polos versión recta, 4 polos</p>  <p>versión recta, 3 polos versión recta, 4 polos</p> 	<p>21 02 151 1305 21 02 151 1405</p>	<p>21 02 151 2305 21 02 151 2405</p>	 <p>Vista del lado de conexión: 3 polos, versión macho</p>  <p>Vista del lado de conexión: 4 polos, versión macho</p> 	
<p>HARAX® M12-S</p> <p>versión recta, 4 polos</p>  	<p>21 03 111 1405</p>	<p>21 03 111 2405</p>	 <p>Vista del lado de conexión: 4 polos, versión macho</p> 	
<p>HARAX® M12</p> <p>versión acodada, 4 polos</p>  <p>versión acodada, 4 polos</p> 	<p>21 01 140 5081</p>	<p>21 01 140 5091</p>	<p>Vista del lado de conexión:</p> 	

HARAX

50
05



Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Macho	Hembra		
HARAX® M12-L 3 polos, codificación A, con contacto avanzado 3 polos, codificación A 4 polos, codificación A	21 03 212 1400 21 03 212 1306 21 03 212 1305			
3 polos, codificación A, con contacto avanzado 3 polos, codificación A 4 polos, codificación A		21 03 212 2400 21 03 212 2306 21 03 212 2305		Vista del lado de conexión, versión macho: HARAX® M12-L 3 polos con contacto avanzado 3 polos 4 polos
5 polos, codificación A, 0,25 - 0,34 mm², AWG 24 - 22	21 03 271 1505	21 03 271 2505		
5 polos, codificación A, 0,34 - 0,5 mm², AWG 22 - 20	21 03 272 1505	21 03 272 2505		
Pasamuros Han® M12 Macho, codificación A, conductores de 50 cm, 0,5 mm², 5 polos	21 03 311 1501			
Hembra, codificación A, conductores de 50 cm, 0,5 mm², 5 polos		21 03 311 2501		

Elementos en existencias en negrita

HARAX

50
06




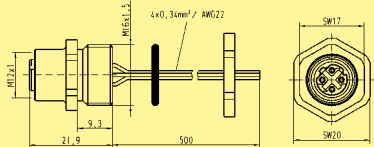



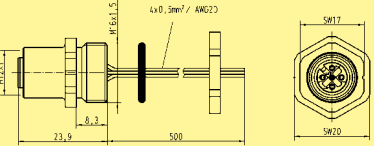
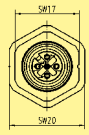


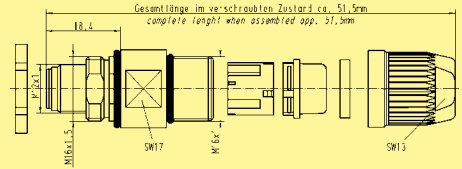


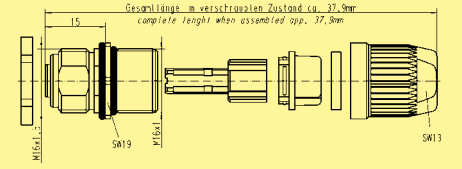

Identificación	N.º de referencia		Plano	Dimensiones en mm
	Macho	Hembra		
HARAX® M12-L, versión apantallada 3 polos, codificación B, versión Profibus 4 polos, codificación D, 0,14 - 0,34 mm², AWG 26-220,34 - 0,5 mm², AWG 22-20 4 polos, codificación A	21 03 241 1300		Vista del lado de conexión, versión macho: HARAX® M12-L, versión apantallada 3 polos, Profibus codificación D 4 polos, Ethernet codificación A 4 polos codificación B	
	21 03 281 1405 21 03 282 1405			
	21 03 221 1405			
3 polos, codificación B, versión Profibus 4 polos, codificación D, 0,14 - 0,34 mm², AWG 26-220,34 - 0,5 mm², AWG 22-20 4 polos, codificación A		21 03 241 2300		
		21 03 281 2405 21 03 282 2405		
		21 03 221 2405		

Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
Han® M12-RJ45 Pasamuros 4 polos, codificación D, acodado	21 03 381 4400		
Han® M12-RJ45 Pasamuros 4 polos, codificación D, recto	21 03 381 2400		
Han® M12-RJ45 Cambiador de género 4 polos, codificación D	21 03 381 6405		


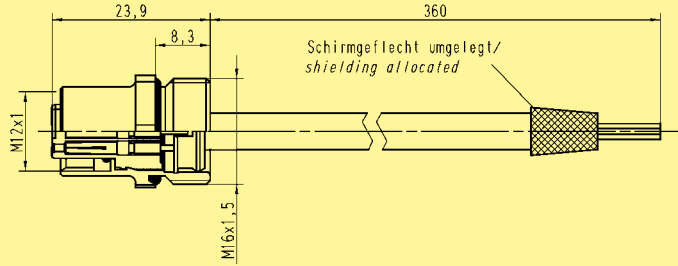

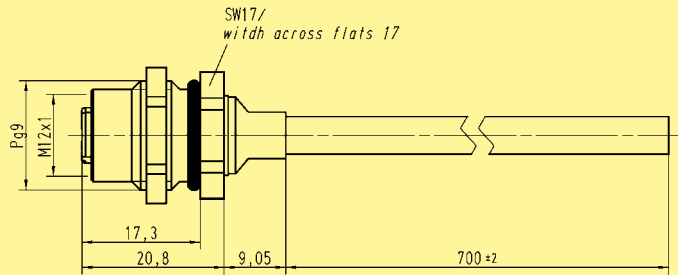

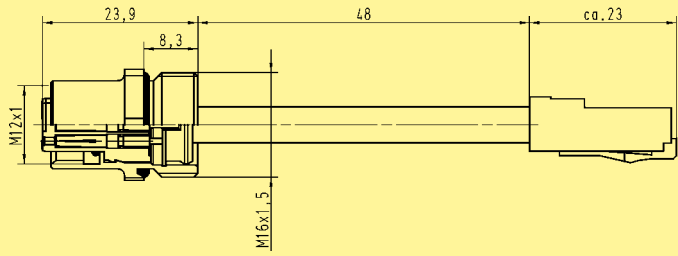

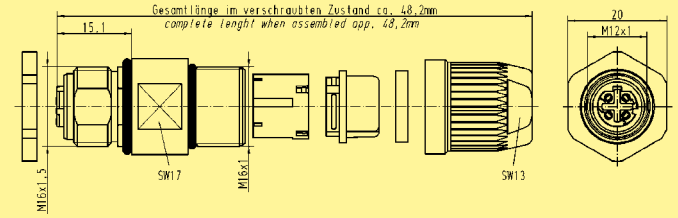
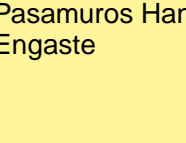
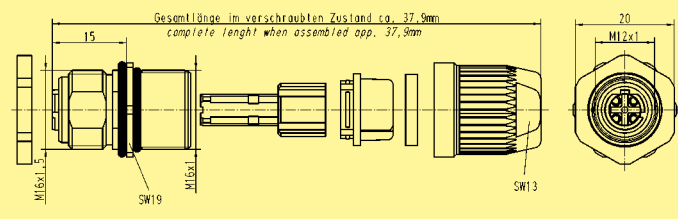
HARAX

50
07



Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
<p>Pasamuros Han® M12</p>  <p>Hembra, codificación D, conductores de 50 cm, AWG 22, 4 polos</p> <p>21 03 371 2403</p>	<p>21 03 371 1403</p>		
 <p>Macho, codificación D, conductores de 50 cm, AWG 22, 4 polos</p>			
<p>Pasamuros Han® M12</p>  <p>Hembra, codificación A, conductores de 50 cm, 0,5 mm²</p> <p>21 03 311 2400</p>	<p>21 03 311 1402</p>		
 <p>Macho, codificación A, conductores de 50 cm, 0,5 mm²</p>			
Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
<p>Pasamuros HARAX® M12</p>  <p>Hembra, codificación A,</p> <p>21 03 321 2425</p>	<p>21 03 321 1425</p>		
 <p>Macho, codificación A</p>			
<p>Pasamuros Han® M12 engaste</p> <p>Hembra, codificación A,</p> <p>21 03 822 2425</p>	<p>21 03 822 1425</p>		
<p>Macho, codificación A</p>			

Elementos en existencias en negrita

Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
<p>Pasamuros Han® M12 para terminación exterior</p> <p>Hembra, codificación D, versión apantallada, cable de 360 mm¹⁾, AWG 26, 4 polos</p> 	<p>21 03 383 6407</p>		
<p>Pasamuros Han® M12 para terminación interior</p> <p>Hembra, codificación D, versión apantallada, cable de 700 mm¹⁾, AWG 20, 4 polos</p> 	<p>21 03 383 6405</p>		
<p>Pasamuros Han® M12 con RJ45</p> <p>Hembra, codificación D, versión apantallada, cable de 48 mm¹⁾, AWG 26, 4 polos</p> 	<p>21 03 683 6401</p>		
<p>Pasamuros HARAX® M12</p> <p>Hembra, codificación D</p> 	<p>21 03 381 2425</p>		
<p>Pasamuros Han® M12 Engaste</p> <p>Hembra, codificación D</p> 	<p>21 03 882 2425</p>		

HARAX

¹⁾ Otras longitudes bajo pedido



Características técnicas Han® M12 PCB

Nivel de protección	IP 20
Corriente de trabajo	máx. 4 A (dependiendo de la disposición de la PCB)
Tensión de trabajo	50 V
ciclos de conexión	máx. 100

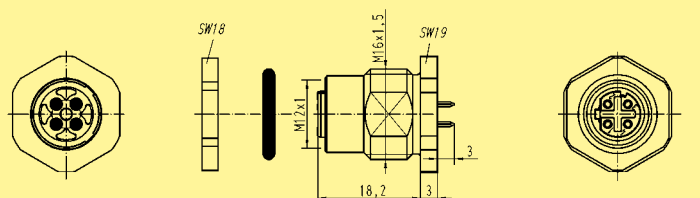
Identificación N.º de referencia Plano Dimensiones en mm

Han® M12

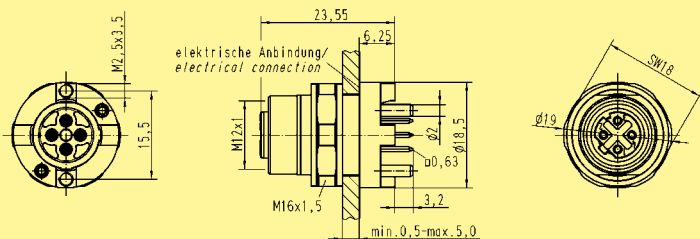
Hembra, codificación D, recto, 4 polos



21 03 371 2415



21 03 381 6410

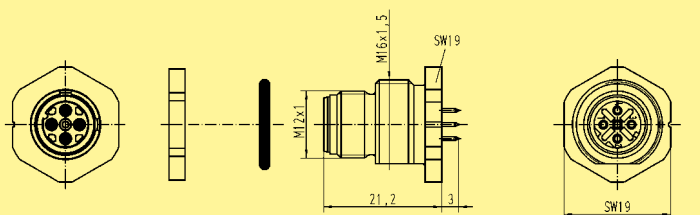


Han® M12

Macho, codificación D, recto, 4 polos



21 03 371 1400



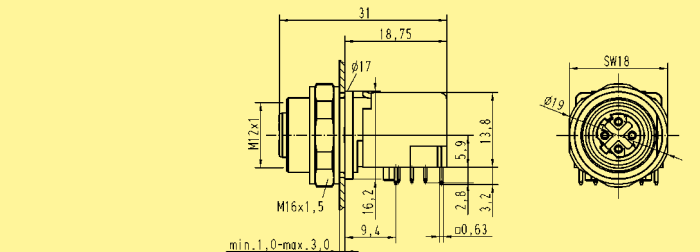
Han® M12

Hembra, codificación D, acodado, 4 polos

sin orificio de fijación

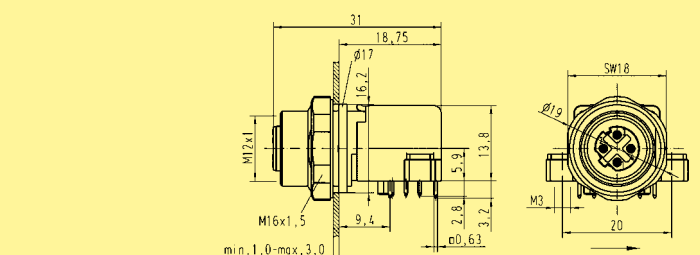


21 03 381 4410



con orificio de fijación

21 03 381 4412



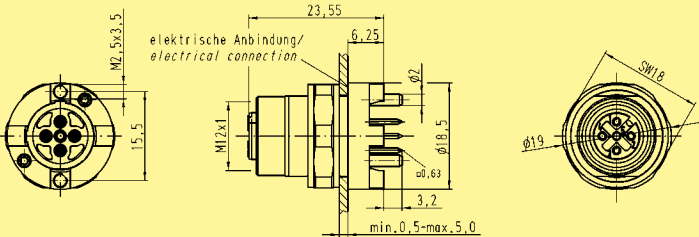
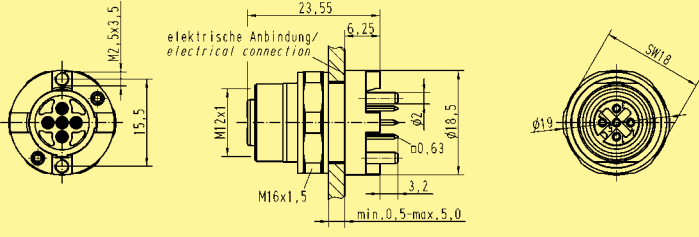


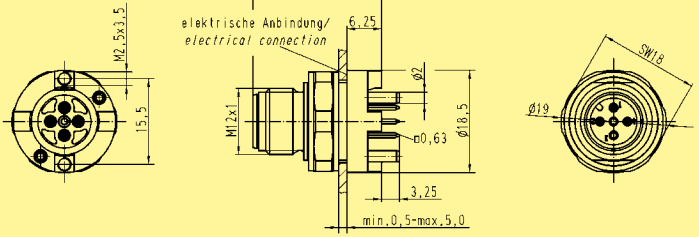
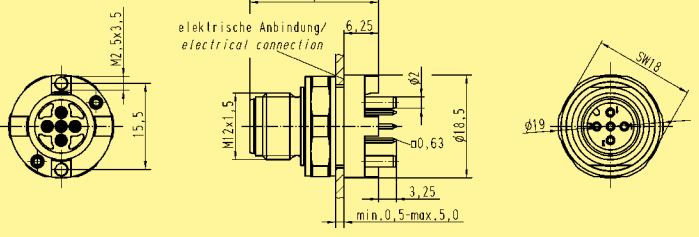


Elementos en existencias en negrita

HARAX

50
10



Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
<p>Han® M12 Hembra, codificación A, recto</p>  <p>4 polos</p>  <p>5 polos</p>	<p>21 03 321 6410</p> <p>21 03 321 6510</p>	 	
<p>Han® M12 Macho, codificación A, recto</p>  <p>4 polos</p>  <p>5 polos</p>	<p>21 03 321 1410</p> <p>21 03 321 1510</p>	 	

HARAX



Descripción general

- Sistema de transmisión de datos de fibra óptica para aplicaciones industriales
- Transceptor óptico para 1300 nm
- Interfaz pasiva como unidad de acoplamiento y pasamuros
- Basado en capotas y bases M12 según IEC 61 076-2-101
- Adecuado para fibra de vidrio multimodo
- 2 contactos eléctricos auxiliares
- Nivel de protección: IP 65 / IP 67
- Amplio rango de temperaturas de trabajo de -40 °C a +85 °C
- Pérdida por inserción mínima: < 0,3 dB

Características técnicas

Características mecánicas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C / +85 °C
Temperatura de trabajo	-25 °C / +85 °C
Nivel de protección	IP 65 / 67
Par de apriete	50 - 60 Ncm

Datos eléctricos

Tensión nominal de contactos eléctricos	60 V CC
Corriente nominal	4 A máx.

Transceptor de datos ópticos para multimodo

Longitud de onda central (λ_C)	1270 nm a 1380 nm
Potencia óptica de salida máx. (P_0)	-14 dBm
Potencia óptica de entrada máx. (P_{SAT})	-31 dBm
Velocidad de transmisión de datos	125 MBit/s según Fast Ethernet 100 Base FX; IEE 802.3u

Identificación

N.º de referencia

Plano

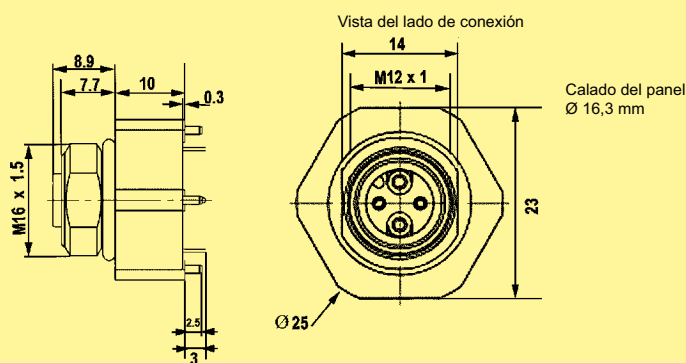
Dimensiones en mm

Transceptor

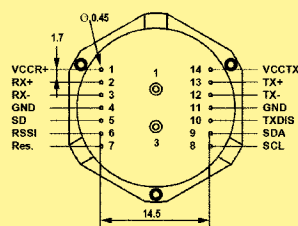
para multimodo con fibras de vidrio, 1300 nm




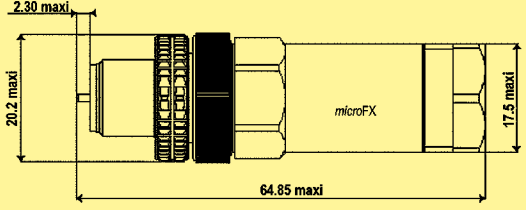

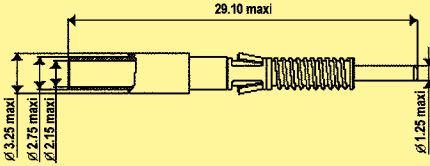
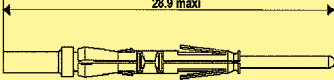
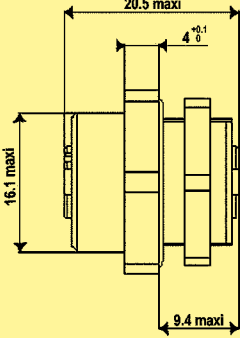
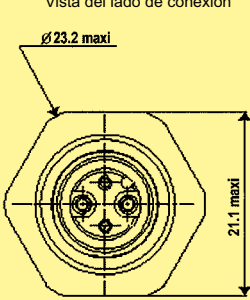
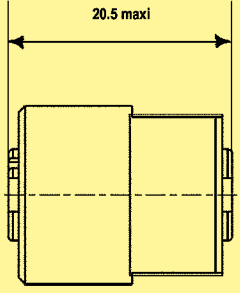
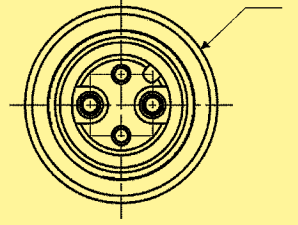

20 50 004 3411



Contacto	Función	Descripción
1	VCCR _X	Tensión de alimentación del receptor 3,3 V
2	RX+	Salida de datos del receptor, no invertida, PECL
3	RX-	Salida de datos del receptor, invertida, PECL
4	GND	Tierra (receptor)
5	SD	Defecto de señal, PECL
6	RSSI	Salida del indicador de potencia de la señal del receptor, tensión analógica
7	Res.	Reservado para usos futuros
8	SCL	
9	SDA	
10	TXDIS	
11	GND	Tierra (transmisor)
12	TX-	Entrada de datos del transmisor, invertida, PECL
13	TX+	Entrada de datos del transmisor, no invertida, PECL
14	VCCT _X	Tensión de alimentación del transmisor 3,3 V


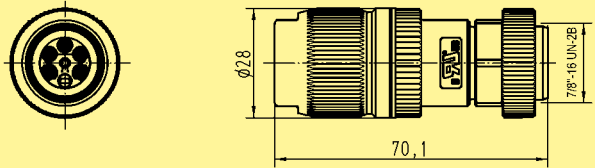

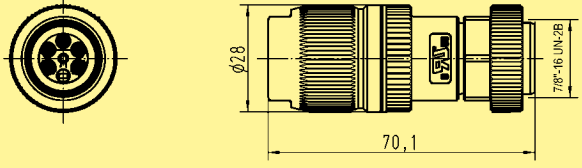

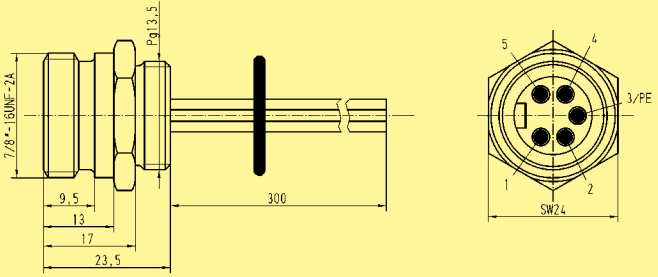
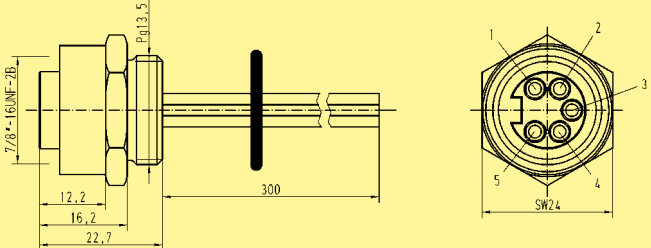


Elementos en existencias en negrita

Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
<p>Conector</p> <p>Solicitar los contactos por separado</p> 	<p>20 10 004 3411</p>		<p>Vista lado de conexión</p> 
<p>Contactos ópticos</p> <p>para fibras GI 50 - 60 / 125 µm</p>	<p>20 10 125 3411</p>		
<p>Contactos eléctricos</p> <p>1 mm² sección de cable</p>	<p>20 10 000 3411</p>		
<p>Pasamuros</p>	<p>20 80 004 3411</p>		<p>Vista del lado de conexión</p> 
<p>Unidad de acoplamiento</p>	<p>20 80 004 3412</p>		<p>Vista del lado de conexión</p> 
<p>Prolongador</p> <p>Longitud: 1 m 2 m 5 m 10 m</p>	<p>20 25 050 0010 20 25 050 0020 20 25 050 0050 20 25 050 0100</p>		

HARAX



Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
HARAX® 7/8" Macho 	21 04 116 1505		
HARAX® 7/8" Hembra 	21 04 116 2505		
Pasamuros Han® 7/8" 			
Macho	21 04 316 1505		
Hembra	21 04 316 2505		

Elementos en existencias en



Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
Han® M12 engaste			
Macho, codificación D 7 - 8,8 mm	21 03 882 1405		Longitud total aprox. tras el montaje 41,5 mm
Macho, codificación A 7 - 8,8 mm	21 03 812 1405		Longitud total aprox. tras el montaje 41,5 mm
4,5 - 5,4 mm	21 03 812 1406		Longitud total aprox. tras el montaje 41,5 mm
Hembra, codificación A, 7 - 8,8 mm	21 03 812 2405		Longitud total aprox. tras el montaje 38 mm
4,5 - 5,4 mm	21 03 812 2406		Longitud total aprox. tras el montaje 38 mm
Solicitar los contactos de engaste por separado			
Herramienta de engaste			
	61 03 600 0022		
posicionador	61 03 600 0023		
Contactos individuales			
contactos macho torneados* AWG 22-20 33-0,52	61 03 000 0073		
contactos hembra torneados* AWG 22-20 33-0,52	61 03 000 0074		

HARAX

50
15

* Nivel de prestaciones 1 según CECC 75301-802, 500 ciclos de conexión, prueba con mezcla de 4 gases de 10 días según IEC 60512

Elementos en existencias en negrita

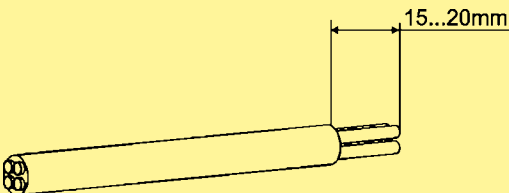
Características

- ❑ Terminación "faston" según DIN 46 330 - A 2,8
- ❑ Cada modelo se entrega con un elemento de terminación formado por una tuerca, una junta y un soporte de empalme
- ❑ Soporte de empalme con salida PG 9
- ❑ Se encuentra disponible una tuerca de seguridad PG 9 para el montaje en orificios sin rosca
- ❑ Diámetro del calado de montaje: $d = 15,5 \text{ mm}$

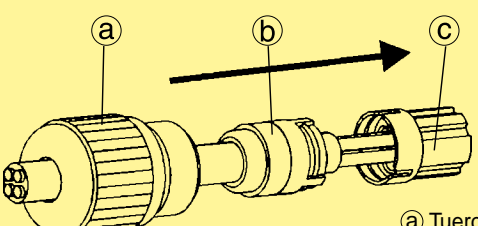
Características técnicas

Tensión de trabajo	32 V
Corriente de trabajo (ver capacidad de conducción de corriente)	4 A
Sección del cable	0,25 - 0,5 mm ² 24/7 AWG - 22 AWG
Diámetro de los filamentos individuales	≥ 0,1 mm
Material del aislante del conductor	PVC
Diámetro del conductor	1,2 - 1,6 mm
Diámetro del cable	4,0 - 5,1 mm
Temperatura de trabajo	- 25 °C ... + 85 °C
Temperatura durante la conexión	- 5 °C ... + 50 °C
Nivel de protección	IP 67
Ciclos de terminación con la misma sección de cable	10

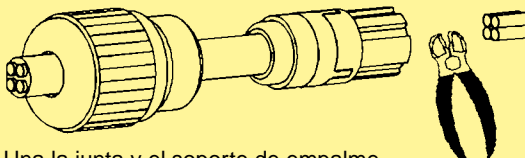
Manual de montaje

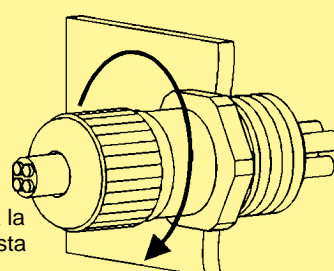
1. 

15...20mm

Pele la funda del cable
2. 

Monte los componentes de HARAX®

(a) Tuerca
 (b) Junta antirrápido
 (c) Aislante
3. 

Una la junta y el soporte de empalme
Corte los extremos de los conductores
4. 

Gire la tuerca contra la base del soporte hasta que note resistencia

Capacidad de conducción de corriente

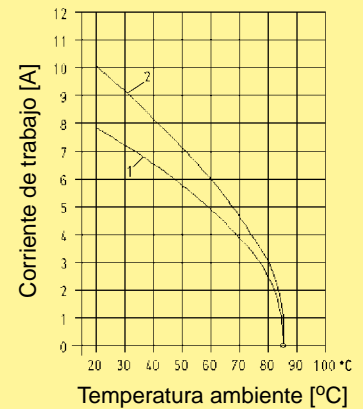
La capacidad de conducción de corriente está limitada por la temperatura máxima de los materiales de los aislantes y los contactos, incluidos los terminales. La curva de capacidad de corriente es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de forma simultánea, sin exceder la temperatura máxima.

Procedimientos de prueba y control según DIN IEC 60512-3.

PG 9, 3 contactos

1 = sección de cable
3 x 0,25 mm²

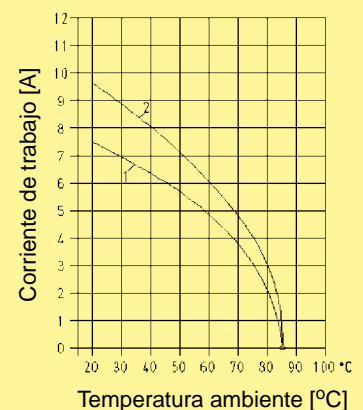
2 = Sección del cable
3 x 0,5 mm²




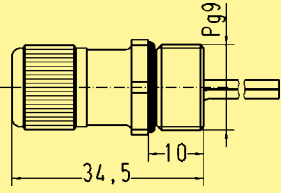
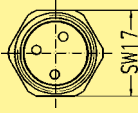

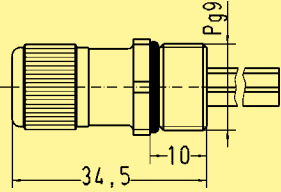
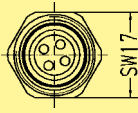

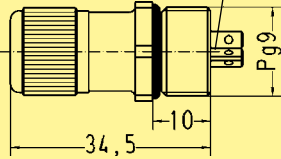
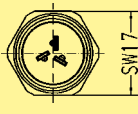
PG 9, 4 contactos

1 = sección de cable
4 x 0,25 mm²

2 = Sección del cable
4 x 0,5 mm²





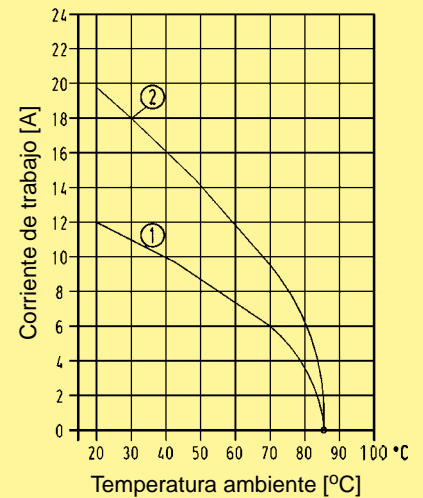
Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
<p>Pasamuros HARAX® PG 9 3 contactos, con cable flexible premontado 0,5 m /0,5 mm²</p> 	<p>21 01 130 4241</p>		<p>Vista: Lado de terminación</p> 
<p>Pasamuros HARAX® PG 9 4 contactos, con cable flexible premontado 0,5 m /0,5 mm²</p> 	<p>21 01 140 4341</p>		<p>Vista: Lado de terminación</p> 
<p>Pasamuros HARAX® PG 9 3 contactos con terminaciones "faston"</p> 	<p>21 01 130 4011</p>	<p>Terminación "faston" según DIN 46330-A 2,8</p> 	<p>Vista: Lado de terminación</p> 

Características técnicas

Especificaciones	IEC 60352-4	
Certificaciones	DIN 61984 , VDE	
Tipo de construcción	PG 13,5 3 polos	PG 13,5 / M20 4 polos
Tensión de trabajo	250 V 4 kV 3 con terminales "faston" con casquillo de aislamiento	230/400 V 4 kV 3
según UL/CSA	600 V	600 V
Corriente de trabajo (ver capacidad de conducción de corriente)	16 A	16 A
Tensión de prueba	4 kV (1,2/50)	4 kV (1,2/50)
Sección del conductor	0,75 - 1,5 mm ²	0,75 - 1,5 mm ²
Diámetro de los filamentos individuales	≥ 0,2 mm	≥ 0,2 mm
Diámetro exterior del cable	6,0 - 9,0 mm	6,0 - 9,0 mm
Ciclos de terminación con la misma sección de cable	10	10
Límites de temperatura	- 25 / + 85 °C	- 25 / + 85 °C
Temperatura durante la conexión	- 5 ... + 50 °C	- 5 ... + 50 °C
Nivel de protección	IP 67	IP 67
Material del aislante del conductor	PVC	PVC
Par de apriete máximo	8 Nm	8 Nm

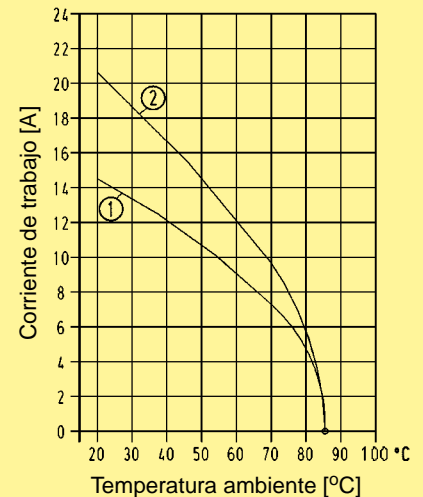
PG 13,5 3 contactos

- 1 = sección de cable
0,75 mm²
- 2 = Sección de cable
1,5 mm²



PG 13,5 / M20 4 contactos

- 1 = sección de cable
0,75 mm²
- 2 = Sección de cable
1,5 mm²

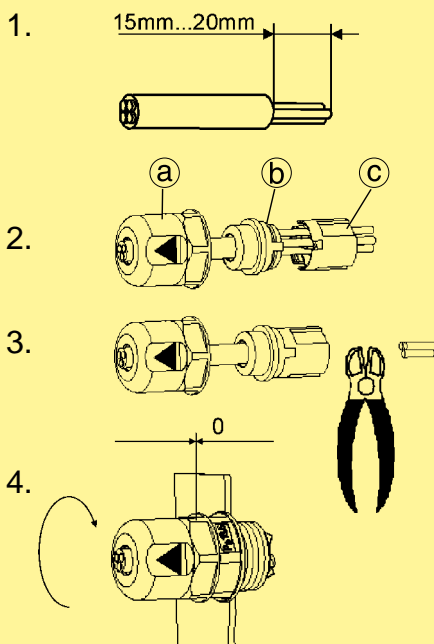


Capacidad de conducción de corriente

La capacidad de conducción de corriente está limitada por la temperatura máxima de los materiales de los aislantes y los contactos, incluidos los terminales. La curva de capacidad de corriente es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de forma simultánea, sin exceder la temperatura máxima.

Procedimientos de prueba y control según DIN IEC 60512-3.

Manual de montaje



La conexión y desconexión del cable debe ser realizada por personas cualificadas, cuando este no está alimentado.

- (a) Tuerca
- (b) Junta antitracción
- (c) Aislante

HARAX® PG 13,5: 3 contactos; se suministra con terminales "faston" o terminales para soldar.

HARAX® PG 13,5/ M20: 4 contactos; sólo se suministra con terminación para soldar.

La tuerca debe apretarse completamente de modo que las muescas engranen en el soporte de los contactos.

La apertura del prensaestopas siempre requiere la utilización de una llave.

Nota: para una nueva conexión, corte los extremos de los conductores y repita los pasos 1 a 4.



Identificación	N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm	
HARAX® PG 13,5 / 3 contactos con terminaciones "faston"	21 01 130 1013		Vista:Lado de conexión 	
HARAX® PG 13,5 / 3 contactos con terminación para soldar	21 01 130 1023			
HARAX® PG 13,5 / 3 contactos con cable flexible premontado, l = 500 mm, 1,5 mm ²	21 01 130 1223			
HARAX® PG 13,5 / 2 + PE con terminaciones "faston"	21 01 130 3013	Vista:Lado de conexión 		
HARAX® PG 13,5 / 2 + PE con terminación para soldar	21 01 130 3023			
HARAX® PG 13,5 / 2 + PE con cable flexible premontado, l = 500 mm, 1,5 mm ²	21 01 130 3233			
HARAX® PG 13,5 / 4 contactos con terminación para soldar	21 01 140 1023			
HARAX® PG 13,5 / 3 + PE con terminación para soldar	21 01 140 3023			
HARAX® PG 13,5 / 4 contactos con cable premontado, l = 500 mm, 1,5 mm ²	21 01 140 3333			
HARAX® PG 13,5 / 3 + PE con cable premontado, l = 500 mm, 1,5 mm ²	21 01 140 3333			
HARAX® M20 / 4 contactos con terminación para soldar	21 01 141 1023			Vista:Lado de conexión
HARAX® M20 / 3 + PE con terminación para soldar	21 01 141 3023			
HARAX® M20 / 4 contactos con cable premontado, l = 500 mm, 1,5 mm ²	21 01 141 1323			
HARAX® M20 / 3 + PE con cable premontado, l = 500 mm, 1,5 mm ²	21 01 141 3333			

Otras longitudes bajo pedido

Elementos en existencias en negrita

HARAX

Identificación		N.º de referencia	Plano	Dimensiones en mm
Junta M12 4 - 5,1 mm		21 01 010 2001		
Junta M12-L 3 polos: 5,5 - 7,2 mm 4 + 5 polos: 6 - 8 mm		21 01 010 2003 21 01 010 2007		
Junta M8 para Ø de cable de 2,5 a 3,5 mm para Ø de cable de 3,2 a 4,4 mm para Ø de cable de 4,2 a 5,4 mm		21 01 010 2008 21 01 010 2004 21 01 010 2005		
Junta PG 13,5/M20 6 - 9 mm		21 01 010 2002		
Tapón M12		21 01 000 0003		
Tuerca de bloqueo PG 9 niquelada		21 01 000 0008		
Tuerca de bloqueo PG 13,5 niquelada		21 01 000 0020		
Tuerca de bloqueo PG 13,5		21 01 000 0007		
Tuerca de bloqueo M20		21 01 000 0009		
Llave de apriete		21 01 000 0001		

Elementos en existencias en negrita