

# Cables de conexión, Ethernet

Hoja de datos

## Cable de conexión NEBC-D12G4

- Cable de conexión M12, 4 contactos
- Codificación D
- Longitudes del cable 0,5 ... 10 m
- Compatible con Ethernet



Especificaciones técnicas generales					
Propiedades del recorrido	Apropiado para cadenas de arrastre			Básico	
Conector eléctrico	Conector tipo clavija recto, 4 contactos, M12x1 codificación D	Conector recto tipo clavija, RJ45, 8 contactos	Cable tetrafilar, extremo abierto	Conector tipo clavija recto, 4 contactos, M12x1 codificación D	Conector recto tipo clavija, RJ45, 8 contactos
Corresponde a la norma	EN 61076-2-101	IEC 60603-7-3	–	–	–
Especificación cable Ethernet	Tipo: CAT.5			Tipo: CAT.5	
Características de transmisión	De acuerdo con la categoría 5, EN 50173, clase D			–	
	De acuerdo con la categoría 5, ISO/IEC 11801, clase D			–	
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC] 0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 50	–
	[V AC] –	–	0 ... 30	–	–
Resistencia a sobretensión	[kV] 0,8	0,8	0,8	0,8	–
Carga eléctrica con 40 °C	[A] 4	1,76	4	1	–
Composición del cable	4 x 0,34 mm <sup>2</sup>			4 x 0,14 mm <sup>2</sup>	
Diámetro del cable	[mm] 6,7	–	–	6,4 ±0,2 mm	–
Diámetro nominal del conductor	[mm <sup>2</sup> ] 0,34	–	–	0,34	–
Radio de flexión mín.	[mm] 100	–	–	100	–
Extremos de los hilos	–	–	Corte romo, pelado	–	–
Propiedades del recorrido	Apropiado para cadenas de arrastre			Básico	
Condiciones de control línea	Resistencia a la flexión alternante: según la FN			Resistencia a la flexión alternante: según la FN	
	Condiciones de las pruebas, sobre demanda			–	
	Cadena de arrastre: 2 millones de ciclos; radio de flexión de 100 mm			–	
Par de apriete nominal	[Nm] 0,5	–	–	–	–
Tipo de protección según EN 60529	IP65, IP67	IP20	–	IP67	IP20

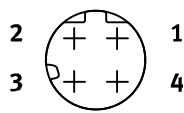
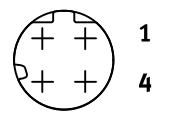
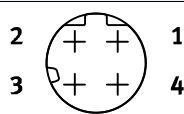
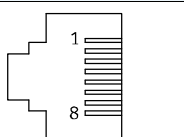
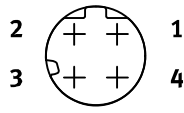
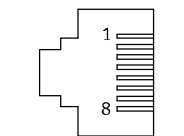
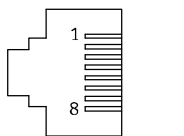
Materiales					
Propiedades del recorrido	Apropiado para cadenas de arrastre			Básico	
	Conector tipo clavija M12x1	Conector tipo clavija RJ45	Extremo abierto del cable	Conector tipo clavija M12x1	Conector tipo clavija RJ45
Cuerpo	TPE-U(PUR)	PA	PA	–	–
	–	Latón niquelado	Latón niquelado	–	–
Color de la carcasa	Negro	Negro	Negro	–	–
Manguito con rosca interior	Fundición inyectada de cinc	–	–	–	–
Contacto crimp	Latón dorado			Latón niquelado y dorado	
Cubierta aislante del cable	TPE-U (PUR) <sup>1)</sup>			TPE-U (PUR)	
Color de la cubierta aislante del cable	Verde			Azul	
Cubierta aislante	PE			–	
Nota sobre el material	Conformidad con RoHS			Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)	
	Exento de cobre y PTFE			–	
Características especiales	Resistente al aceite			–	

1) La cubierta aislante del cable contiene éster de ácido fosfórico. Bajo condiciones desfavorables, los tubos flexibles de TPE-U (PU), como p.ej. los tubos flexibles de PUN, pueden resultar dañados si se tienden conjuntamente.

# Cables de conexión, Ethernet

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Propiedades del recorrido		Apropiado para cadenas de arrastre			Básico	
		Conector tipo clavija M12x1	Conector tipo clavija RJ45	Extremo abierto del cable	Conector tipo clavija M12x1	Conector tipo clavija RJ45
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +80			-	
Temperatura ambiente con cableado móvil	[°C]	-20 ... +60			-20 ... +80	
Grado de ensuciamiento		3			-	
Homologación		-	-	c UL us - Listed (OL)	-	

Distribución de contactos (plano del conector)					
		Pin	Color del hilo <sup>1)</sup>	Pin	
Conexión eléctrica con conector tipo clavija, M12x1, 4 contactos – conector tipo clavija, M12x1, 4 contactos					
	1		YE	1	
	2		WH	2	
	3		OG	3	
	4		BU	4	
Conexión eléctrica con conector tipo clavija, M12x1, 4 contactos – conector tipo clavija, RJ45, 8 contactos					
	1		YE	1	
	2		WH	3	
	3		OG	2	
	4		BU	6	
	-		-	4	
	-		-	5	
	-		-	7	
	-		-	8	
Conexión eléctrica con conector tipo clavija, M12x1, 4 contactos – final del cable abierto					
	1		YE	-	-
	2		WH	-	
	3		OG	-	
	4		BU	-	
Conexión eléctrica con conector tipo clavija, RJ45, 8 contactos – conector tipo clavija, RJ45, 8 contactos					
	1		YE	1	
	2		OG	2	
	3		WH	3	
	4		-	4	
	5		-	5	
	6		BU	6	
	7		-	7	
	8		-	8	

1) Según CEI 757

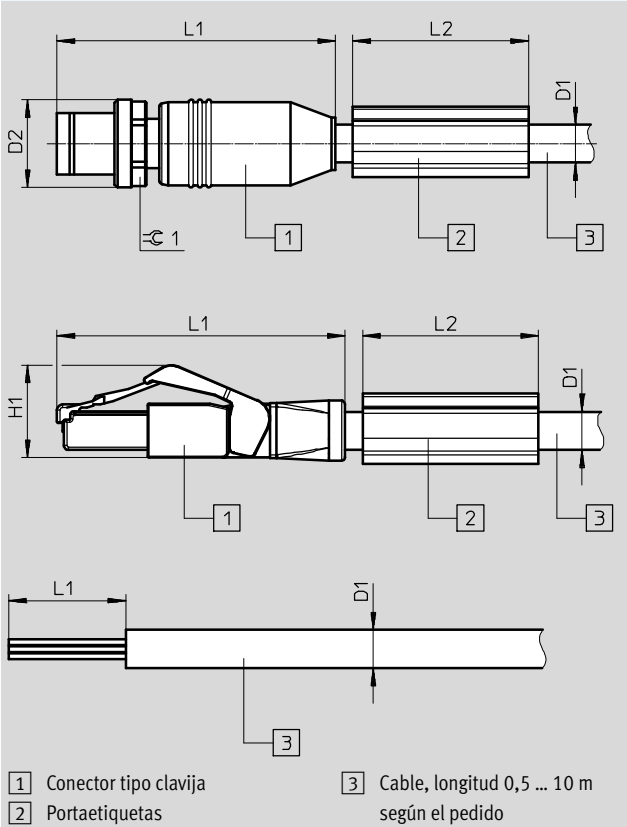
# Cables de conexión, Ethernet

Hoja de datos

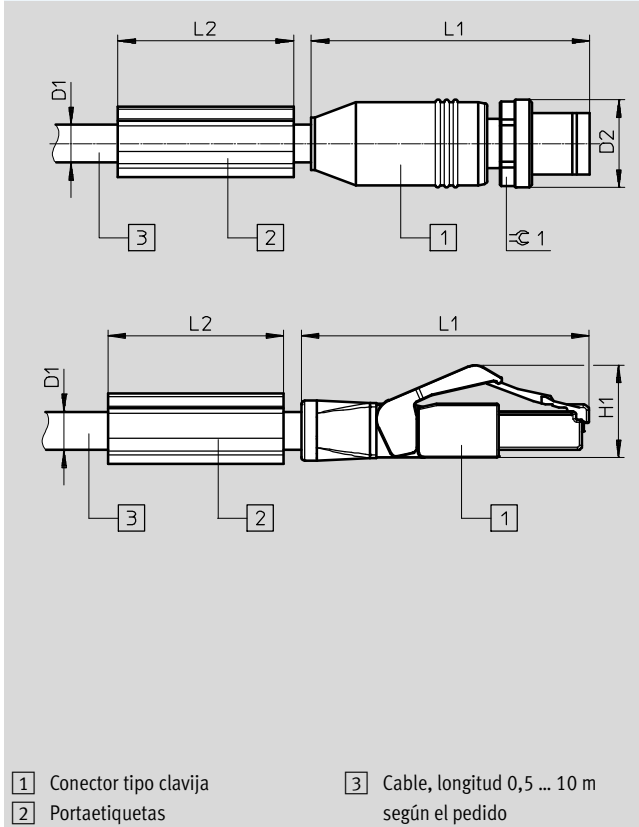
## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Conexión en el lado izquierdo



### Conexión en el lado derecho



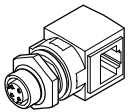
Conexión en el lado izquierdo	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2	H1	⌀1
<b>Características del cable para cadenas de arrastre</b>						
Conector tipo clavija M12x1	6,7	15	47,5	30	-	13
Conector tipo clavija RJ45	6,7	-	49	30	15,8	-
extremo abierto	6,7	-	20	-	-	-
<b>Características del cable básico</b>						
Conector tipo clavija M12x1	6,4	14,8	47,3	-	-	-

Conexión en el lado derecho	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2	H1	⌀1
<b>Características del cable para cadenas de arrastre</b>						
Conector tipo clavija M12x1	6,7	15	47,5	30	-	13
Conector tipo clavija RJ45	6,7	-	49	30	15,8	-
<b>Características del cable básico</b>						
Conector tipo clavija RJ45	6,4	-	44,7	-	15,8	-

## Cables de conexión, Ethernet

Hoja de datos

Referencias					
Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Peso [g]	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
<b>Características del cable para cadenas de arrastre</b>					
Conector tipo clavija recto, M12x1, 4 contactos, codificación D	Conector tipo clavija recto, M12x1, 4 contactos, codificación D	57	0,5	<b>8040446</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-0.5-S-D12G4-ET</b>
		93	1	<b>8040447</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-1-S-D12G4-ET</b>
		223	3	<b>8040448</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-3-S-D12G4-ET</b>
		350	5	<b>8040449</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-5-S-D12G4-ET</b>
		679	10	<b>8040450</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-10-S-D12G4-ET</b>
	Conector recto tipo clavija, RJ45, 8 contactos	89	1	<b>8040451</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-1-S-R3G4-ET</b>
		219	3	<b>8040452</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-3-S-R3G4-ET</b>
		347	5	<b>8040453</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-5-S-R3G4-ET</b>
		674	10	<b>8040454</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-10-S-R3G4-ET</b>
	extremo libre, 4 contactos	341	5	<b>8040456</b>	<b>NEBC-LE4-ES-5-D12G4-ET</b>
Conector recto tipo clavija, RJ45, 8 contactos	Conector recto tipo clavija, RJ45, 8 contactos	87	1	<b>8040455</b>	<b>NEBC-R3G4-ES-1-S-R3G4-ET</b>
<b>Características del cable básico</b>					
Conector tipo clavija recto, M12x1, 4 contactos, codificación D	Conector recto tipo clavija, RJ45, 8 contactos	157	3	<b>8031121</b>	<b>NEBC-D12G4-KS-3-R3G4</b>
		455	10	<b>8031122</b>	<b>NEBC-D12G4-KS-10-R3G4</b>

Referencias – Accesorios					
	Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Nº art.	Tipo	
<b>Pasamuros para uso en armarios de maniobra</b>					
	Conector tipo zócalo recto, 4 contactos, M12x1, codificación D	Conector tipo zócalo recto, 4 contactos, M12x1, codificación D	<b>8040459</b>	<b>NEFU-D12G4-D12DG4</b>	
		Conector tipo zócalo acodado, 8 contactos, RJ45	<b>8040457</b>	<b>NEFU-D12G4-R3DW4</b>	