

Conectores confeccionables, universales

FESTO



Cuadro general del producto

Función	Ejecución	Código de producto	Técnica de conexión	Sección de conexión [mm²]	Grado de protección	Protocolo de bus/ control	→ Página/ Internet
Conector	Conector redondo M8						
	3 pines	NECU-S-M8G3-HX	Conector rápido – Harax®	0,1 ... 0,14 0,14 ... 0,34	IP65, IP67	–	3
	4 pines	NECU-S-M8G4-HX	Conector rápido – Harax®	0,14 ... 0,34	IP65, IP67	–	5
	Conector redondo M12, codificación A						
	3 pines	NECU-S-M12G3-HX	Conector rápido – Harax®	0,14 ... 0,34	IP65, IP67	–	7
	4 pines	NECU-M-S-A12G4	Terminal muelle	0,14 ... 0,5	IP65, IP67	–	9
		NECU-S-M12G4-HX	Conector rápido – Harax®	0,14 ... 0,34 0,34 ... 0,75	IP65, IP67	–	9
		NECU-S-M12G4-...-IS	Borne atornillado	0,14 ... 0,5 0,75	IP65, IP67	–	9
	Conector redondo M12, codificación B						
	5 pines	NECU-M-S-B12G5	Borne atornillado	0,14 ... 0,75	IP67	PROFIBUS	14
	Conector redondo M12, codificación D						
	4 pines	NECU-M-S-D12G4	Borne atornillado, apantallable	0,14 ... 0,75	IP67	Ethernet	9
	Conector cuadrado						
	4 pines	NECU-S-ECG4	Conector IDC	0,14	IP40	–	16
	7 pines	NECU-L3G7-C1	Terminal muelle	0,2 ... 2,5	–	–	18
	8 pines	NECU-L3G8-C1	Terminal muelle	0,2 ... 2,5	–	–	19
		NECU-L3G8-C2	Borne atornillado	0,2 ... 2,5	–	–	19
	Conector Sub-D						
	9 pines	NECU-S1W9-C2-APB	Terminal IDC	0,08 ... 0,5	IP20	PROFIBUS	21
Zócalo	Conector redondo M12						
	4 pines	FBSD	Borne atornillado	0,75	IP67	–	23
	5 pines	NECU-M-B12G5	Borne atornillado	0,14 ... 0,75	IP67	–	25
	Conector redondo 7/8"						
	4 pines	NECU-G78G4	Borne atornillado	máximo 1,5	IP67	–	27
	5 pines	NECU-G78G5	Borne atornillado	máximo 1,5	IP67	–	29
	Conector push-pull						
	5 pines	NECU-M-PPG5PP	Terminal muelle	0,75 ... 2,5	IP65, IP67	PROFINET	31
	Conector Sub-D						
	9 pines	NECU-S1W9-C2-ACO	Borne atornillado, apantallable	0,14 ... 0,5	IP20	CANopen	33

Hoja de datos

Conector
NECU-S-M8G3

- Conector
- 3 pines
- Confeccionable libremente con cables de cualquier longitud



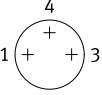
Especificaciones técnicas generales			
Código de producto		NECU-S-M8G3-HX-Q3	NECU-S-M8G3-HX
Conexión eléctrica		Conector recto, M8x1	
		3 pines	
		Conector IDC	
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 32	
	[V AC]	0 ... 32	
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	0,8	
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	2	4
Basado en la norma		EN 61076-2-104	EN 61076-2-104
		EN 61984	EN 61984
Diámetro admisible del cable	[mm]	2,1 ... 3,5	2,5 ... 5,1
Diámetro admisible del hilo individual	[mm]	≥ 0,05	≥ 0,1
Sección de conexión	[mm²]	0,1 ... 0,14	0,14 ... 0,34
Diámetro admisible del hilo	[mm]	0,6 ... 1	0,9 ... 1,6
Cubierta aislante admisible		PP	PP
		PVC	PVC
		–	TPE-E
Frecuencia de conexión		3	3
Par de apriete máx. de bloqueo	[Nm]	0,3	0,3
Grado de protección		IP65	IP65
		IP67	IP67

Materiales	
Cuerpo	PA
	Fundición inyectada de zinc, niquelada
Fijación por tornillo	Latón niquelado
Juntas	FPM
	PUR
Contacto crimp	Chapado en oro
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente	[°C] –25 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1
Grado de contaminación	3
Certificación	c UL us - Recognized (OL)

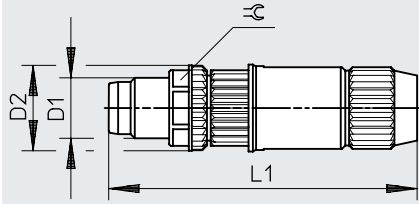
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Asignación de pines		
M8x1		
3 pines	Pin	Color del hilo
	1	Marrón
	3	Azul
	4	Negro

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código de producto	D1	D2	L1	≡
NECU-S-M8G	M8x1	11,5	40,8	9

Referencias de pedido				
Conexión eléctrica	Sección de conexión [mm²]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Conector recto M8x1, 3 pines, conector IDC	0,1 ... 0,14	7,8	564945	NECU-S-M8G3-HX-Q3
	0,14 ... 0,34	7,8	562024	NECU-S-M8G3-HX

Hoja de datos

Conector
NECU-S-M8G4

- Conector
- 4 pines
- Confeccionable libremente con cables de cualquier longitud



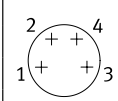
Especificaciones técnicas generales		
Conexión eléctrica		Conector recto, M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
		4 pines
		Conector IDC
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 32
	[V AC]	0 ... 32
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	0,8
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	4
Basado en la norma		EN 61076-2-104
		EN 61984
Diámetro del cable	[mm]	2,5 ... 5,1
Diámetro del hilo individual	[mm]	≥ 0,1
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 0,34
Diámetro del hilo	[mm]	0,9 ... 1,6
Cubierta aislante admisible		PP
		PVC
		TPE-E
Frecuencia de conexión		3
Grado de protección		IP65
		IP67

Materiales	
Cuerpo	PA
	Fundición inyectada de zinc, niquelada
Fijación por tornillo	Latón niquelado
Juntas	FPM
	PUR
Contacto crimp	Chapado en oro
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Hoja de datos

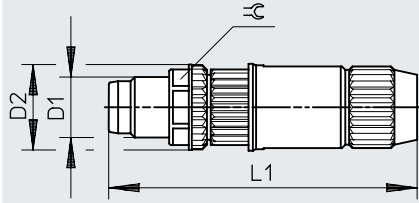
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	−25 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1
Grado de contaminación	3
Certificación	c UL us - Recognized (OL)

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Asignación de pines		
M8x1		
4 pines	Pin	Color del hilo
	1	–
	2	–
	3	–
	4	–

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código de producto	D1	D2	L1	⏏
NECU-S-M8G4-HX	M8x1	11,5	40,8	9

Referencias de pedido		Sección de conexión [mm²]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Conexión eléctrica					
Conector recto M8x1, 4 pines	Conector IDC	0,14 ... 0,34	7,8	562025	NECU-S-M8G4-HX

Hoja de datos

Conector
NECU-S-M12G3

- Conector
- 3 pines
- Confeccionable libremente con cables de cualquier longitud



Especificaciones técnicas generales		
Conexión eléctrica		Conector recto, M12x1
		3 pines
		Conector IDC
Codificación de conectores		Codificación A
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 32
	[V AC]	0 ... 32
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	0,8
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	4
Basado en la norma		EN 61076-2-101
		EN 61984
Diámetro admisible del cable	[mm]	2,9 ... 5,1
Diámetro admisible del hilo individual	[mm]	≥ 0,1
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 0,34
Diámetro admisible del hilo	[mm]	0,9 ... 1,6
Cubierta aislante admisible		PP
		PVC
		TPE-E
Frecuencia de conexión		3
Par de apriete máx. de bloqueo	[Nm]	0,5
Grado de protección		IP65
		IP67

Materiales	
Cuerpo	PA
	Fundición inyectada de zinc, niquelada
Fijación por tornillo	Fundición inyectada de zinc, niquelada
Juntas	FPM
	PUR
Contacto crimp	Chapado en oro
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1
Grado de contaminación	3
Certificación	c UL us - Recognized (OL)

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Asignación de pines		
M12x1		
3 pines	Pin	Color del hilo
	1	Marrón
	3	Azul
	4	Negro

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código de producto	D1	D2	L1	Ø1	Ø2
NECU-S-M12G3-HX	M12x1	15,3	46,75	13	14

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica		Sección de conexión [mm²]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Conector recto M12x1, 3 pines	Conector IDC	0,14 ... 0,34	17,5	562027	NECU-S-M12G3-HX

Hoja de datos

Conector

NECU-M-S-A12G4

NECU-S-M12G4

NECU-M-S-D12G4

- Conector
- 4 pines
- Confeccionable libremente con cables de cualquier longitud



Especificaciones técnicas generales					
Código de producto		NECU-M-S-A12G4-IS		NECU-S-M12G4-HX	NECU-S-M12G4-HX-Q7
Conexión eléctrica		Conector recto, M12x1			
		4 pines			
		Terminal muelle		Conector IDC	
Codificación de conectores		Codificación A		Codificación A	
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30	0 ... 32	0 ... 48	
	[V AC]	–	0 ... 32	0 ... 48	
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	–	0,8	0,8	
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	4	4	6	
Basado en la norma		EN 61076-2-101	EN 61076-2-101	EN 61076-2-101	
		–	EN 61984	EN 61984	
Diámetro admisible del cable	[mm]	4,0 ... 8,0	2,9 ... 5,1	4,7 ... 6,0	
Diámetro admisible del hilo individual	[mm]	–	≥ 0,1	≥ 0,1	
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 0,5	0,14 ... 0,34	0,34 ... 0,75	
Diámetro admisible del hilo	[mm]	–	0,9 ... 1,6	1,6 ... 2,0	
Cubierta aislante admisible		–	PP	PVC	
		–	PVC	–	
		–	TPE-E	–	
Frecuencia de conexión		100	3	3	
Par de apriete máx. de bloqueo	[Nm]	0,8	0,5	0,5	
Grado de protección		IP65	IP65	IP65	
		IP67	IP67	IP67	

Materiales				
Código de producto	NECU-M-S-A12G4-IS		NECU-S-M12G4-HX	
Cuerpo	–		PA	
	Fundición inyectada de zinc, niquelada		Fundición inyectada de zinc, niquelada	
Fijación por tornillo	–		Fundición inyectada de zinc, niquelada	
Juntas	–		FPM	
	–		PUR	
Contacto crimp	Bronce chapado en oro		Chapado en oro	
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L		VDMA24364-B2-L	

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Código de producto	NECU-M-S-A12G4-IS		NECU-S-M12G4-HX	
Temperatura ambiente	[°C]	–40 ... +85	–25 ... +85	–25 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	–		1	
Grado de contaminación	3		3	
Certificación	–		c UL us - Recognized (OL)	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales					
Código de producto	NECU-S-M12G4-P1-Q6-IS	NECU-S-M12G4-D-IS	NECU-S-M12G4P1IS	NECU-S-M12G4-P2-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30			0 ... 250
	[V AC]	–			0 ... 250
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	2,5			2,5
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	4			–
Basado en la norma		EN 61076-2-101			EN 61076-2-101
		EN 61984			EN 61984
Características de transmisión		–			DIN EN 50173 / CAT 5
Diámetro admisible del cable	[mm]	2,5 ... 2,9	2x 3,0 o 2x 5,0	4,0 ... 6,0	6,0 ... 8,0
Sección de conexión	[mm²]	0,14 ... 0,5	0,75	0,75	0,14 ... 0,75
Frecuencia de conexión		50			–
Grado de protección		IP65			–
		IP67			IP67

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 1					
Código de producto	NECU-S-M12G4-P1-Q6-IS	NECU-S-M12G4-D-IS	NECU-S-M12G4-P1-IS	NECU-S-M12G4-P2-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Conexión eléctrica 1	–				Conector recto, M12x1, 4 pines, codificación D, apantallable
Función	Lado del dispositivo de campo				–
Forma constructiva	Redonda				–
Tipo de conexión	Conector				–
Salida del cable	Recta				–
Técnica de conexión	M12x1, codificación A				–
Número de pines/hilos	4				4
Tipo de fijación	Fijación por tornillo con hexágono SW18 y moleteado longitudinal				–

Especificaciones técnicas: conexión eléctrica 2					
Código de producto	NECU-S-M12G4-P1-Q6-IS	NECU-S-M12G4-D-IS	NECU-S-M12G4-P1-IS	NECU-S-M12G4-P2-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Conexión eléctrica 2	–	–	–	–	Borne atornillado, apantallable
Tipo de conexión	Cable	2 cables	Cable	–	–
Técnica de conexión	Borne atornillado				–

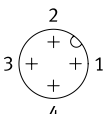
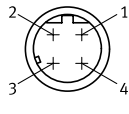
Materiales		
Código de producto	NECU-S-M12G4-...-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Cuerpo	PA	Fundición inyectada de zinc, niquelada
Contacto crimp	Latón	Latón chapado en oro
	Recubierto de bronce blanco	–
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Código de producto	NECU-S-M12G4-...-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Temperatura ambiente	[°C]	–25 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	–	1
Grado de contaminación	3	3
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	–	Según la Directiva de baja tensión de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	–	Según la normativa sobre utillaje eléctrico del Reino Unido

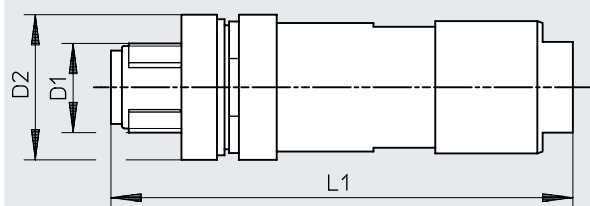
¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

²⁾ Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Hoja de datos

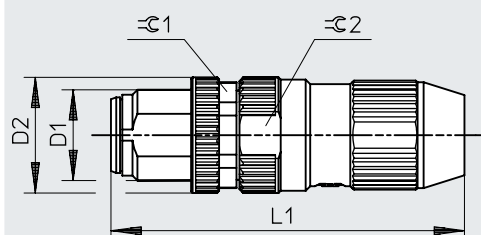
Asignación de pines			M12x1, codificación D		
M12x1, codificación A			M12x1, codificación D		
4 pines	Pin	Color del hilo	4 pines	Pin	Color del hilo
	1	Marrón		1	–
	2	Blanco		2	–
	3	Azul		3	–
	4	Negro		4	–

Dimensiones: NECU-M-S-A12G4-IS

Descarga de datos CAD → www.festo.com

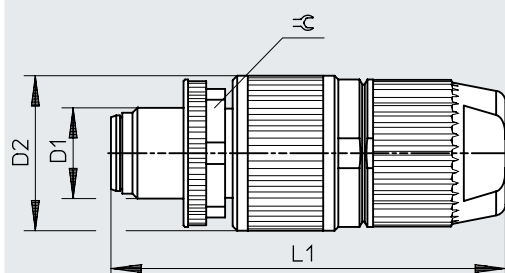
Código de producto	D1	D2	L1
NECU-M-S-A12G4-IS	M12x1	19,2	61,1

Dimensiones: NECU-S-M12G4-HX

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código de producto	D1	D2	L1	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
NECU-S-M12G4-HX	M12x1	15,3	46,75	13	14

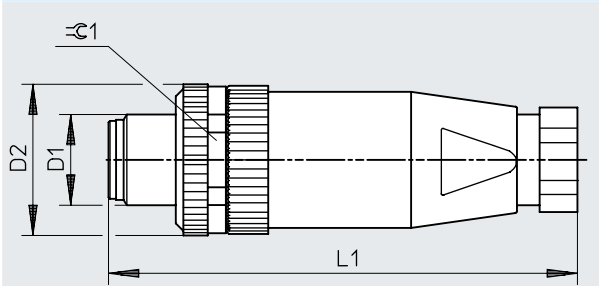
Dimensiones: NECU-S-M12G4-HX-Q7

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código de producto	D1	D2	L1	$\varnothing$
NECU-S-M12G4-HX-Q7	M12x1	20,5	52,2	17

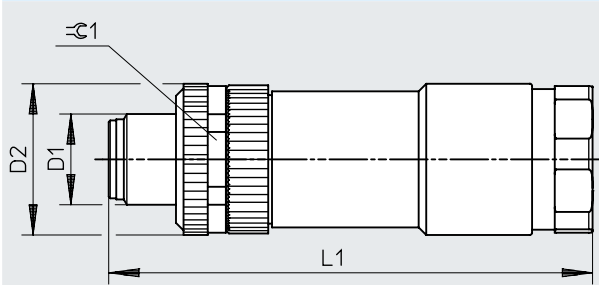
Hoja de datos

Dimensiones: NECU-S-M12G4-P1 Descarga de datos CAD → www.festo.com



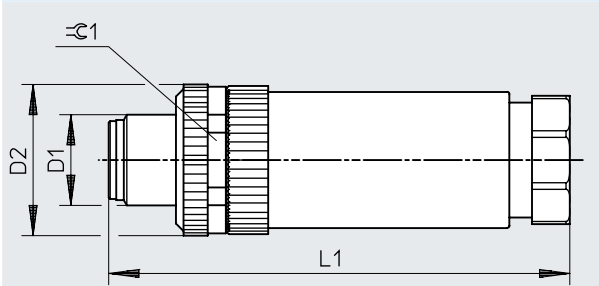
Código de producto	D1	D2	L1
NECU-S-M12G4-P1	M12x1	20	62

Dimensiones: NECU-S-M12G4-D Descarga de datos CAD → www.festo.com



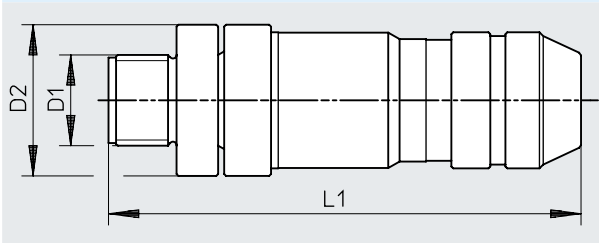
Código de producto	D1	D2	L1
NECU-S-M12G4-D	M12x1	20	62,6

Dimensiones: NECU-S-M12G4-P2 Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código de producto	D1	D2	L1
NECU-S-M12G4-P2	M12x1	20	59,6

Dimensiones: NECU-M-S-D12G4-C2-ET Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código de producto	D1	D2	L1
NECU-M-S-D12G4-C2-ET	M12x1	20	62,5

Hoja de datos

Referencias de pedido		Sección de conexión	Peso	N.º art.	Código de producto
Conexión eléctrica		[mm²]	[g]		
Conector recto M12x1, 4 pines, codificación A	Terminal muelle	0,14 ... 0,5	38	575719	NECU-M-S-A12G4-IS
	Conector IDC	0,14 ... 0,34	17,5	562028	NECU-S-M12G4-HX
		0,34 ... 0,75	33,3	564947	NECU-S-M12G4-HX-Q7
	Borne atornillado	0,14 ... 0,5	18	570955	NECU-S-M12G4-P1-Q6-IS
		0,75	24	570956	NECU-S-M12G4-D-IS
		0,75	17	570953	NECU-S-M12G4-P1-IS
		0,75	18	570954	NECU-S-M12G4-P2-IS
Conector recto M12x1, 4 pines, codificación D	Borne atornillado, apantallable	0,14 ... 0,75	44,3	543109	NECU-M-S-D12G4-C2-ET

Hoja de datos

Conector
NECU-M-S-B12G5

- Conector
- 5 pines
- Codificación B para PROFIBUS
- Confectionable libremente con cables de cualquier longitud



Especificaciones técnicas generales	
Conexión eléctrica	Conector recto, M12x1 5 pines Borne atornillado Apantallable
Codificación de conectores	Codificación B
Margen de tensiones de funcionamiento	[V DC] 0 ... 60 [V AC] 0 ... 60
Resistencia a los picos de tensión	[kV] 1,5
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A] 4
Basado en la norma	EN 61076-2-101 EN 61984
Características de transmisión	DIN EN 50173 / CAT 5
Diámetro admisible del cable	[mm] 6 ... 8
Sección de conexión	[mm²] 0,14 ... 0,75
Grado de protección	IP67
Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de cinc, niquelado
Contacto crimp	Latón, chapado en oro
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente	[°C] -25 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1
Grado de contaminación	3
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE

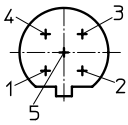
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

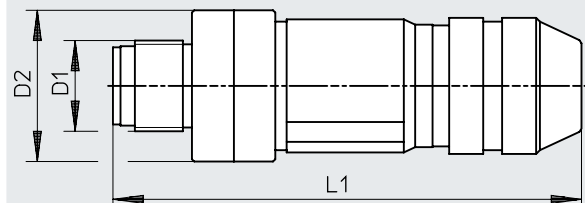
Hoja de datos

Asignación de pines

M12x1

5 pines	Pin	Color del hilo
	1	–
	2	–
	3	–
	4	–
	5	–

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código de producto	D1	D2	L1
NECU-M-S-B12G5	M12	20	62,5

Referencias de pedido

Conexión eléctrica			Sección de conexión [mm ²]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Conector recto M12x1, 5 pines	Borne atornillado, apantallable	Codificación B	0,14 ... 0,75	46,1	1066354	NECU-M-S-B12G5-C2-PB

Hoja de datos

Conector
NECU-S-ECG4

- Conector
- 4 pines
- Conexión mediante conector IDC
- Confeccionable libremente con cables de cualquier longitud



Especificaciones técnicas generales	
Conexión eléctrica	Conector recto rectangular
	4 pines
	Conector IDC
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	0 ... 30
Resistencia a los picos de tensión [kV]	0,8
Carga admisible de corriente a 40 °C [A]	3
Diámetro admisible del hilo individual [mm]	≥ 0,07
Sección de conexión [mm²]	0,14
Diámetro admisible del hilo [mm]	0,8 ... 1,0
Cubierta aislante admisible	PP
	PVC
	TPE-E
Frecuencia de conexión	1
Tipo de fijación	Enclavable
Grado de protección	IP40

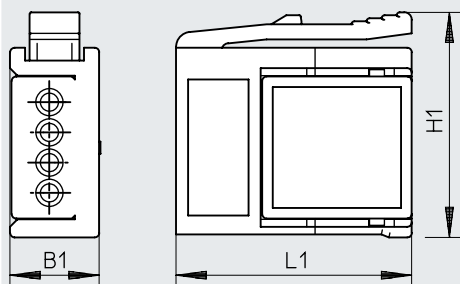
Materiales	
Cuerpo	PBT
	PC
Contacto crimp	Chapado en oro
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	−20 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1
Grado de contaminación	2
Certificación	c UL us - Recognized (OL)

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código de producto	B1	H1	L1
NECU-S-ECG4	5,9	14,9	15,6

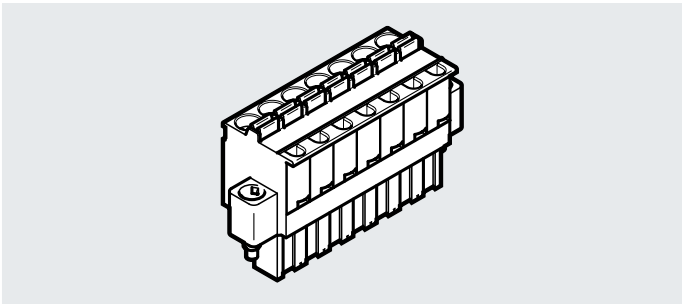
Referencias de pedido

Conexión eléctrica		Sección de conexión [mm ²]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Conector rectangular, 4 pines, recto	Conector IDC	0,14	3,6	570922	NECU-S-ECG4-HX-Q3

Hoja de datos

Regleta de bornes
NECU-L3G7

- Conector
- 7 pines
- Confeccionable libremente con cables de cualquier longitud



Especificaciones técnicas generales		
Conexión eléctrica		Conector recto
		7 pines
		Terminal muelle
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	4
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	12
Sección de conexión	[mm²]	0,2 ... 2,5
Frecuencia de conexión		100

Materiales	
Cuerpo	PA
Contacto crimp	Aleación de cobre estañado
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente	[°C] -40 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2
Grado de contaminación	3
Certificación	c UL us - Listed (OL)

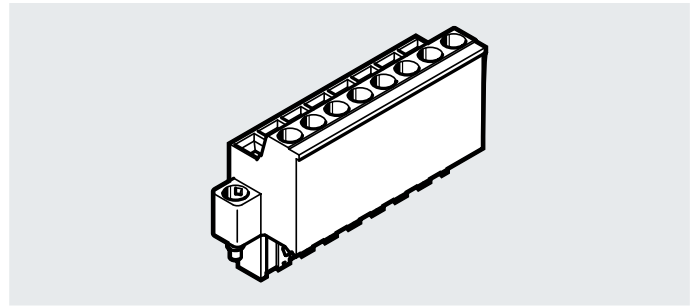
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica		Color del cuerpo	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Conector, 7 pines, recto	Terminal muelle	Negro	12,8	576319	NECU-L3G7-C1

Hoja de datos

**Regleta de bornes
NECU-L3G8**

- Conector
- 8 pines
- Confectionable libremente con cables de cualquier longitud
- Los conectores satisfacen los requisitos de la norma IEC 6007911 en lo relativo al aire, el circuito de fuga y las distancias de separación para la tensión de funcionamiento intrínsecamente segura máxima de 30 V DC



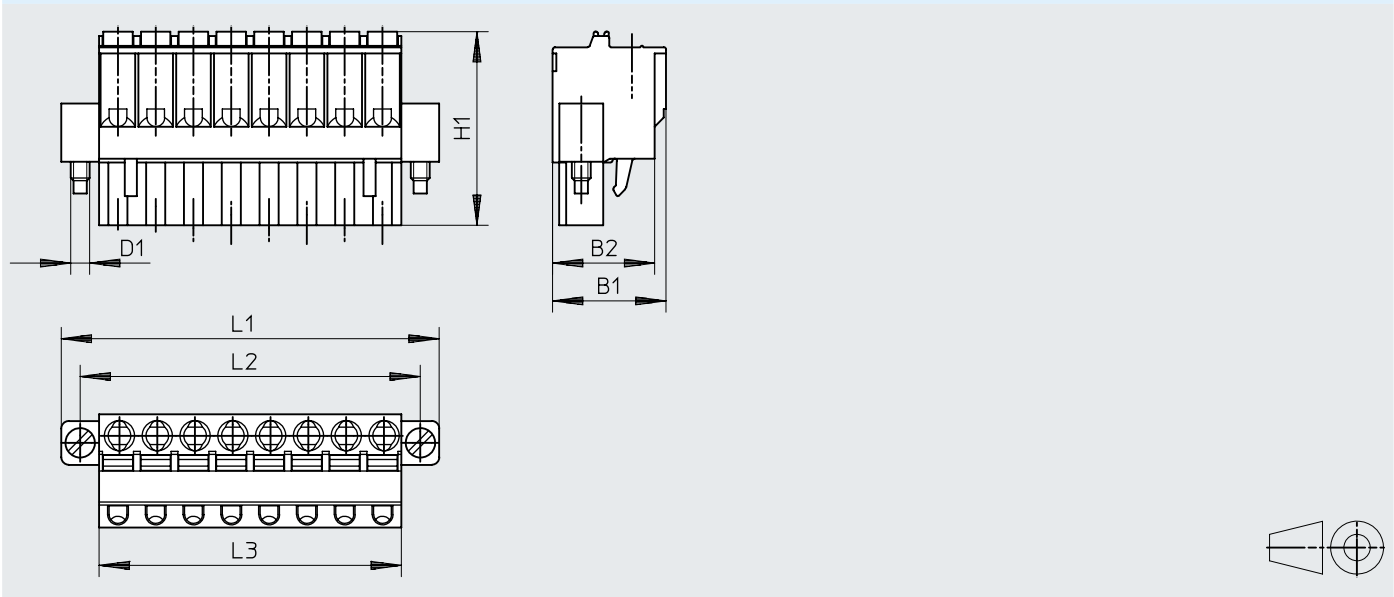
Especificaciones técnicas generales			
Código de producto		NECU-L3G8-C1	NECU-L3G8-C2
Conexión eléctrica		Conector recto	
		8 pines	
		Terminal muelle	Borne atornillado
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30	0 ... 30
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	4	0,8
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	12	12
Sección de conexión	[mm²]	0,2 ... 2,5	0,2 ... 2,5
Frecuencia de conexión		100	100
Par de apriete máx. de bloqueo	[Nm]	–	0,6
Materiales			
Cuerpo		PA	
Contacto crimp		Aleación de cobre estañado	
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	
Conformidad PWIS		VDMA24364-B2-L	
Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Temperatura ambiente		[°C]	
		–40 ... +85	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		2	
Grado de contaminación		3	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Dimensiones: NECU-L3G8-C1

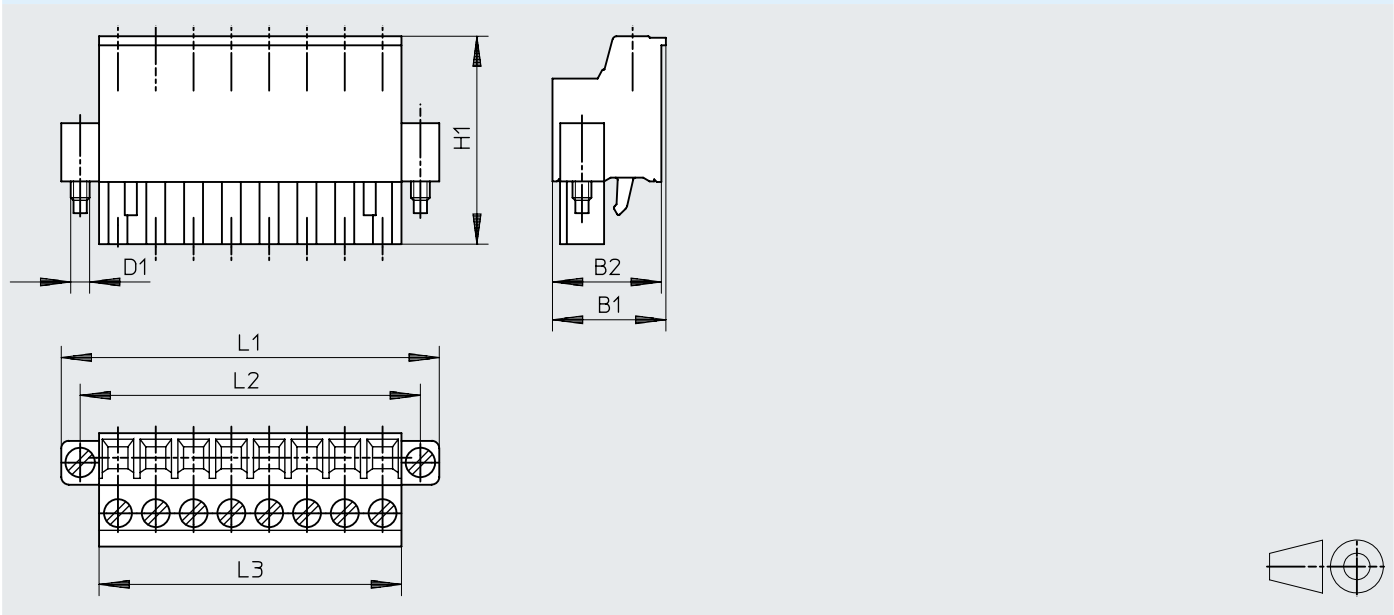
Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código de producto	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3
NECU-L3G8-C1	15	13,5	M2,5	25,6	50	45	40

Dimensiones: NECU-L3G8-C2

Descarga de datos CAD → www.festo.com



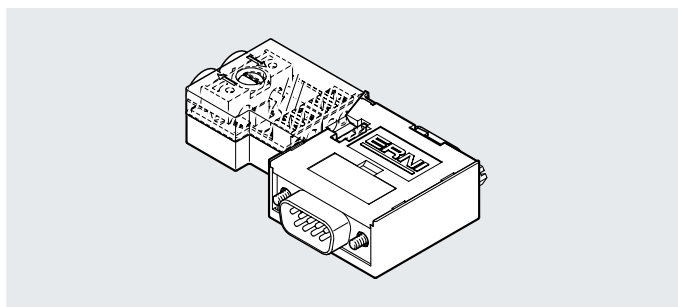
Código de producto	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3
NECU-L3G8-C2	15	14,4	M2,5	27,5	50	45	40

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica		Color del cuerpo	Peso del producto [g]	N.º art.	Código de producto
Conector, 8 pines, recto	Terminal muelle	Negro	36	565712	NECU-L3G8-C1
		Azul	33	565711	NECU-L3G8-C1-IS
	Borne atornillado	Negro	56	565710	NECU-L3G8-C2
		Azul	55,5	565709	NECU-L3G8-C2-IS

Hoja de datos

**Conector
NECU-S1W9**

- Conector
- 9 pines
- Confeccionable libremente con cables de cualquier longitud
- Conector para PROFIBUS con resistencia de terminación e interfaz de programación



Especificaciones técnicas generales		
Conexión eléctrica		Conector Sub-D
		9 pines
		Terminal IDC
Interfaz de programación		Zócalo Sub-D
		9 pines
Velocidad de transmisión	[Mbit/s]	12
Diámetro admisible del cable	[mm]	8
Sección de conexión	[mm ²]	0,08 ... 0,5
Tipo de fijación		4-40 UNC-2B
Grado de protección		IP20
Materiales		
Cuerpo		PC, reforzado
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS		VDMA24364-B2-L
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1
Humedad relativa del aire	[%]	75 a 25 °C

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Asignación de pines				
Sub-D				
9 pines	Pin	Color del hilo	Señal	Terminal
Conector Sub-D				
	1	—	—	—
	2	—	—	—
	3	Rojo	RxD/TxD-P	B
	4	—	—	—
	5	—	GND	—
	6	—	VP (tensión de alimentación)	—
	7	—	—	—
	8	Verde	RxD/TxD-N	A
	9	—	—	—
	Cuerpo	—	—	—

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

[1] Zócalo Sub-D [2] Conector Sub-D [3] Portacables

Código de producto	B1	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
NECU-S1W9-C2-APB	16,2	4-40UNC	40,7	44,2	28	12	10	5,2	72,8	53,1	35,1	25

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica		Sección de conexión [mm]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Conector Sub-D, 9 pines		Terminal IDC	0,08 ... 0,5	57,48	574589
					NECU-S1W9-C2-APB

Hoja de datos

**Zócalo
FBSD-GD**

- Zócalo
- 4 pines
- Confeccionable libremente con cables de cualquier longitud

**Especificaciones técnicas generales**

Conexión eléctrica		Zócalo recto, M12x1
		4 pines
		Forma A
		Borne atornillado
Tipo de fijación		Con tuerca de unión
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 250
	[V AC]	0 ... 250
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	2,5
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	4
Basado en la norma		EN 61076-2-101
		EN 61984
Diámetro admisible del cable	[mm]	10 ... 12
Sección de conexión	[mm²]	0,75
Racor de cables		Pg13,5
Grado de protección		IP67

Materiales

Cuerpo	Reforzado con PA
Color del cuerpo	Negro
Contacto crimp	Bronce
	Recubierto de bronce blanco
Tuerca de unión	Fundición inyectada de zinc, niquelada
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno

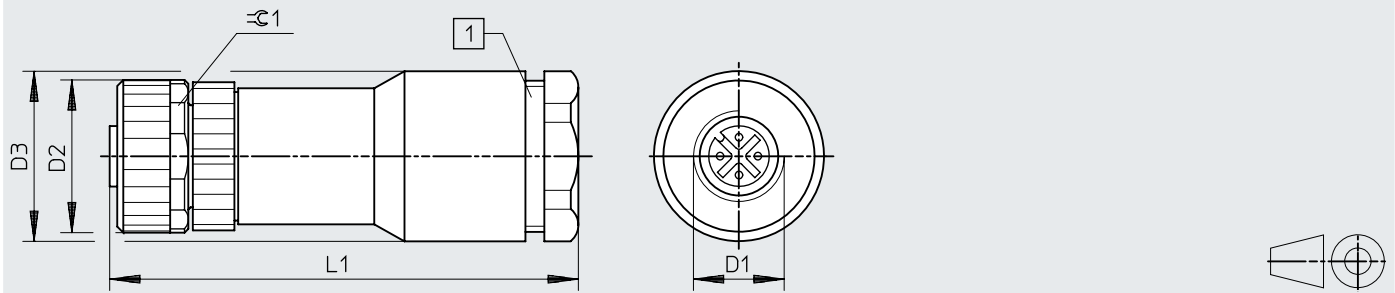
Temperatura ambiente	[°C]	-40 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1
Grado de contaminación		3
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾		Según la Directiva de baja tensión de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾		Según la normativa sobre utillaje eléctrico del Reino Unido

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



[1] Pg13,5

Código de producto	D1	D2	D3	L1	⌀1
FBSD-GD-13,5	M12x1	20,2	22,5	62	18

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica		Diámetro del cable admisible [mm]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Zócalo M12x1, 4 pines	Recta	10 ... 12	40	18496	FBSD-GD-13,5

Hoja de datos

Zócalo
NECU-M-B12G5

- Zócalo
- 5 pines
- Confeccionable libremente con cables de cualquier longitud



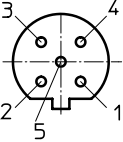
Especificaciones técnicas generales	
Conexión eléctrica	Zócalo recto, M12x1
	5 pines
	Borne atornillado, apantallable
Codificación de conectores	Codificación B
Margen de tensiones de funcionamiento	[V DC] 0 ... 125
	[V AC] 0 ... 125
Resistencia a los picos de tensión	[kV] 1,25
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A] 4
Basado en la norma	EN 61076-2-101
	EN 61984
Características de transmisión	DIN EN 50173 / CAT 5
Diámetro admisible del cable	[mm] 6 ... 8
Sección de conexión	[mm ²] 0,14 ... 0,75
Grado de protección	IP67

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de cinc, níquelado
Contacto crimp	Latón chapado en oro
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Código de producto	NECU-M-B12G5
Temperatura ambiente	[°C] -25 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1
Grado de contaminación	3
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE

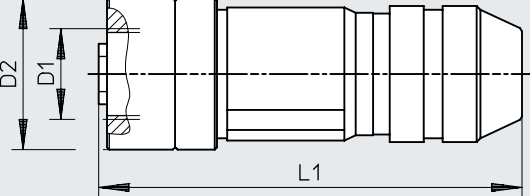
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Hoja de datos

Asignación de pines		
M12x1		
5 pines	Pin	Color del hilo
	1	–
	2	–
	3	–
	4	–
	5	–

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código de producto	D1	D2	L1
NECU-M-B12G5	M12	20	56

Referencias de pedido			Sección de conexión [mm²]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Conexión eléctrica						
Zócalo recto M12x1, 5 pines	Borne atornillado	Codificación B	0,14 ... 0,75	48,7	1067905	NECU-M-B12G5-C2-PB

Hoja de datos

Zócalo
NECU-G78G4

- Zócalo
- 4 pines
- Confeccionable libremente con cables de cualquier longitud



Especificaciones técnicas generales

Conexión eléctrica	Zócalo recto, 7/8"	
	4 pines	
	Borne atornillado	
Codificación de conectores	ODVA AutoSIG	
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 250
	[V AC]	0 ... 250
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	2,5
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	10
Basado en la norma	EN 61984	
Diámetro admisible del cable	[mm]	6 ... 12
Sección de conexión	[mm ²]	Máximo 1,5
Grado de protección	IP67	

Materiales

Cuerpo	PA
Color del cuerpo	Negro
Juntas	FPM
	NBR
Contacto crimp	Aleación de cobre, chapados en oro
Tuerca de unión	Fundición inyectada de zinc, niquelada
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno

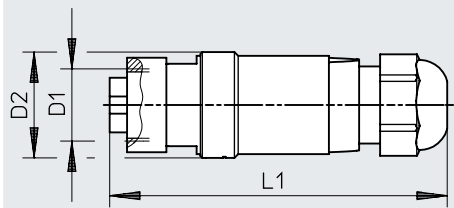
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1
Grado de contaminación		3
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la normativa sobre utillaje eléctrico del Reino Unido	
Certificación	c CSA us (OL)	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código de producto	D1	D2	L1
NECU-G78G4-C2	7/8"	28	89

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica		Sección de conexión [mm²]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Zócalo recto 7/8", 4 pines	Borne atornillado	Máximo 1,5	58,7	543108	NECU-G78G4-C2

Hoja de datos

Zócalo
NECU-G78G5

- Zócalo
- 5 pines
- Confeccionable libremente con cables de cualquier longitud



Especificaciones técnicas generales

Conexión eléctrica	Zócalo recto, 7/8"	
	5 pines	
	Borne atornillado	
Codificación de conectores	NFPA/T3.5.29 R1-2003	
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 250
	[V AC]	0 ... 250
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	2,5
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	8
Basado en la norma	EN 61984	
Diámetro admisible del cable	[mm]	6 ... 12
Sección de conexión	[mm ²]	Máximo 1,5
Grado de protección	IP67	

Materiales

Cuerpo	PA
Color del cuerpo	Negro
Juntas	FPM
	NBR
Contacto crimp	Aleación de cobre, chapados en oro
Tuerca de unión	Fundición inyectada de zinc, niquelada
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno

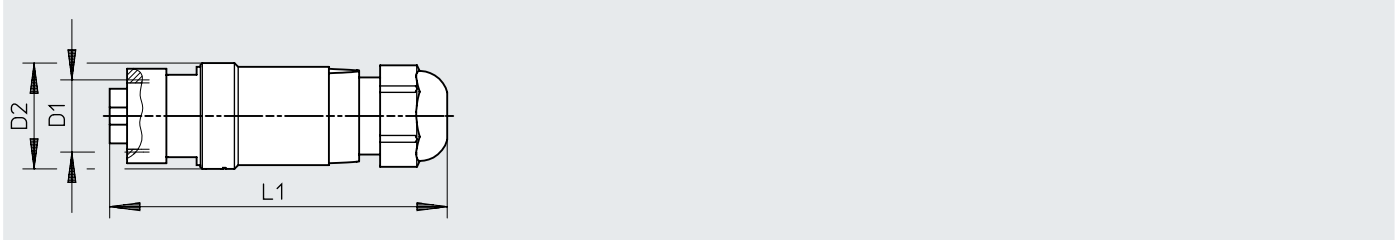
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1
Grado de contaminación		3
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la Directiva de baja tensión de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según la normativa sobre utillaje eléctrico del Reino Unido	
Certificación	c CSA us (OL)	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código de producto	D1	D2	L1
NECU-G78G5-C2	7/8"	28	89

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica		Sección de conexión [mm²]	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
Zócalo recto 7/8", 5 pines	Borne atornillado	Máximo 1,5	50	543107	NECU-G78G5-C2

Hoja de datos

Conector de alimentación NECU-M-PPG5PP

- Zócalo
- 5 pines
- Confectionable libremente con cables de cualquier longitud



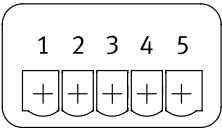
Especificaciones técnicas generales		
Protocolo		PROFINET
Funciones adicionales		Cumple los requisitos definidos en AIDA
Conexión eléctrica		Zócalo recto, esquema de conexiones PP, codificación en pin 2 y 5
		Push-pull con bloqueo para evitar tirones accidentales
		5 pines
		Terminal muelle
Salida del cable		Recta
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 24
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	4
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	16
Diámetro del cable	[mm]	9 ... 13
Sección nominal del conductor	[mm²]	0,75 ... 2,5
	[AWG]	18 ... 13
Racor de cables		Pg13,5 con hexágono SW22
Frecuencia de conexión		100
Grado de protección		IP65
		IP67
Nota sobre el grado de protección		En estado montado
Peso del producto	[g]	109

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de zinc, niquelada
Color del cuerpo	Plateado
Juntas	NBR
	TPE-V
Contacto crimp	aleación de cobre, niquelado y chapado en oro
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-40 ... +85
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1
Grado de contaminación		3
Certificación		c UL us - Recognized (OL)
Organismo que expide el certificado		UL E328433
Prueba de inflamabilidad		UL94 V-0

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

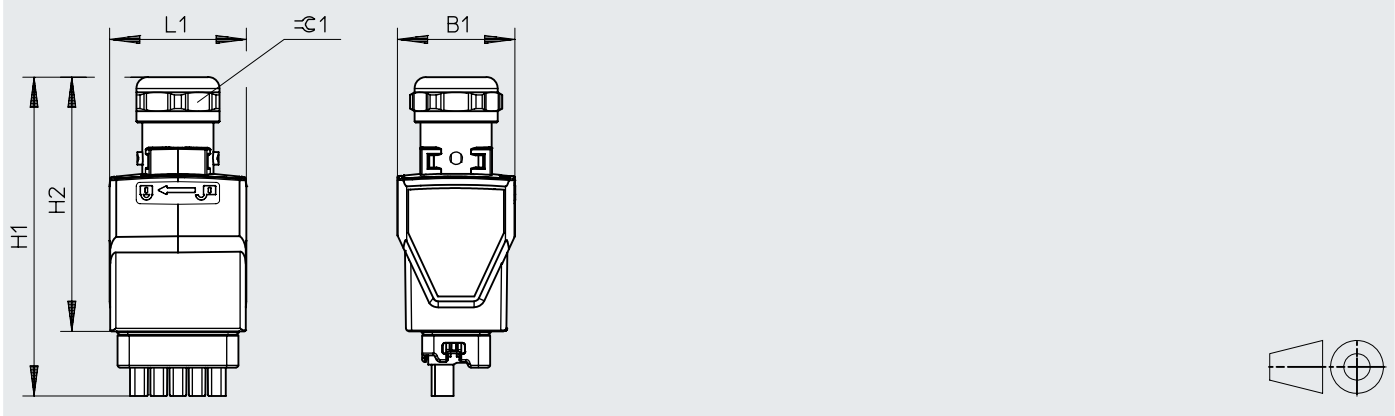
Hoja de datos

Asignación de pines			
Push-Pull			
5 pines	Pin	Color del hilo ¹⁾ según la codificación de colores PROFINET	Función
	1	BN	Tensión de alimentación de 24 V DC para la electrónica y sensores
	2	BU	0 V para la electrónica y los sensores
	3	BK	Alimentación de tensión de carga de 24 V DC para las válvulas y las salidas
	4	WH	0 V Válvulas y salidas
	5	GY	FE Tierra funcional

1) Según IEC 757

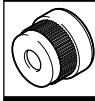
Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código de producto	B1	H1	H2	L1	≅1
NECU-M-PPG5PP-C1-PN	31,1	84,4	67,3	36,2	22

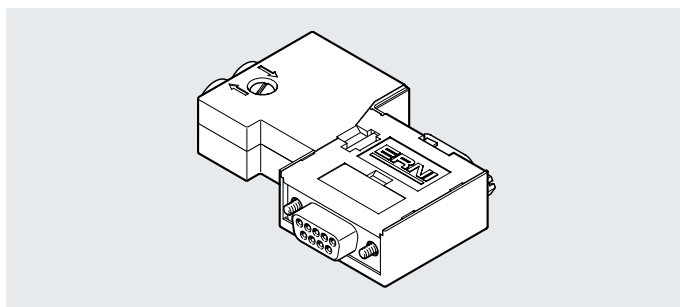
Referencias de pedido				
Conexión eléctrica		Sección de conexión [mm²]	N.º art.	Código de producto
Zócalo recto push-pull, 5 pines		Terminal muelle	0,75 ... 2,5	5195383
				NECU-M-PPG5PP-C1-PN

Referencias de pedido: accesorios				
		Tamaño del envase	N.º art.	Código de producto
	Junta de cable Para la adaptación al diámetro del cable de 6,5 ... 9,5 mm	11x20 mm	5	8079860
				NEAU-KD-P4-A1-P5

Hoja de datos

Zócalo
NECU-S1W9

- Zócalo
- 9 pines
- Confeccionable libremente con cables de cualquier longitud
- Zócalo para CANopen con resistencia de terminación e interfaz de programación

**Especificaciones técnicas generales**

Conexión eléctrica	Zócalo Sub-D	
	9 pines	
	Borne atornillado, apantallable	
Interfaz de programación	Conector Sub-D	
	9 pines	
Velocidad de transmisión	[Mbit/s]	1
Diámetro admisible del cable	[mm]	8
Sección de conexión	[mm ²]	0,14 ... 0,5
Tipo de fijación	4-40 UNC-2B	
Grado de protección	IP20	

Materiales

Cuerpo	PC, reforzado	
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1	
Humedad relativa del aire	[%]	75 a 25 °C

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Asignación de pines				
Sub-D				
9 pines	Pin	Color del hilo	Señal	Terminal
Conector Sub-D				
	1	–	–	–
	2	Blanco	Datos recibidos/transmitidos low	C-L
	3	Apantallamiento	0 V para interfaz CAN	GND
	4	–	–	–
	5	–	–	–
	6	Opcional	Conexión opcional de apantallamiento	V–
	7	Marrón	Datos recibidos/transmitidos high	C-H
	8	–	–	–
	9	Opcional	24 V DC para alimentación de la interfaz CAN	V+
	Cuerpo	–	–	–

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

[1] Conector Sub-D

[2] Zócalo Sub-D

[3] Portacables

Código de producto	B1	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
NECU-S1W9-C2-ACO	16,2	4-40UNC	50,8	43,8	38,1	12	10	5,2	72,8	53,1	35,1	25

Referencias de pedido					
Conexión eléctrica			Sección de conexión [mm]	Peso [g]	N.º art. Código de producto
Zócalo Sub-D, 9 pines			Borne atornillado, apantallable	0,14 ... 0,5	59 574588 NECU-S1W9-C2-ACO