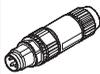
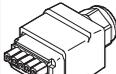


Conectores universales



Racores rápidos confeccionables, uso universal

Cuadro general de productos

Ejecución	Tipo	Tipo de racor	Conexión eléctrica	Forma	Protocolo de bus / Accionamiento	→ Página/ Internet
Conector Harax®						
	NECU-S-...-HX	Conector tipo clavija	M8x1, 3 contactos	Sin movimiento de giro	-	3
			M8x1, 4 contactos			
			M12x1, 3 contactos, codificación A			
			M12x1, 4 contactos, codificación A			
Conector						
	NECU-S-M8G4 	Conector tipo clavija	M8x1, 4 contactos	Sin movimiento de giro	-	5
	NECU-...-D12...-C2	Conector tipo clavija	M12x1, 4 contactos, codificación D	Sin movimiento de giro	Ethernet	6
	NECU-...-S-B12G5 	Conector tipo clavija	M12x1, 5 contactos, codificación B	Sin movimiento de giro	-	7
	NECU-...-B12G5 	Conector tipo zócalo	M12x1, 5 contactos, codificación B	Sin movimiento de giro	-	8
	NECU-G78...-C2	Conector tipo zócalo	G7/8", 4 contactos	Sin movimiento de giro	-	9
			G7/8", 5 contactos			
Conector de alimentación						
	NECU-M8G4	Conector tipo zócalo	M8x1, 4 contactos	Sin movimiento de giro	-	10
	SIE-GD	Conector tipo zócalo	M12x1, 4 contactos	Sin movimiento de giro	-	11
	SIE-WD-TR	Conector tipo zócalo	M12x1, 4 contactos	Acodado	-	12
Borne de muelle						
	NECU-...-PPG5 	Conector tipo zócalo	AIDA Push-pull, 5 contactos	Sin movimiento de giro	-	13

Harax® es una marca registrada en determinados países.

Conectores universales NECU

Hoja de datos

FESTO

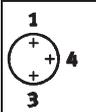
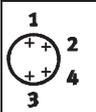
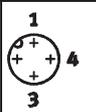
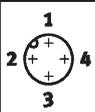
Conector NECU-S-...-HX

Conectores redondos tipo clavija reutilizables M8 y M12 con técnica de conexión rápida Harax® para aplicaciones de baja tensión.



Datos técnicos generales		M8G3-HX	M8G4-HX	M12G3-HX-Q7	M12G4-HX-Q7
Tipo NECU-S-		M8G3-HX	M8G4-HX	M12G3-HX-Q7	M12G4-HX-Q7
Conexión eléctrica		Conector M8x1, 3 contactos, recto Borne autocortante	Conector M8x1, 4 contactos, recto Borne autocortante	Conector tipo clavija M12x1, codificación A 3 contactos, recto Borne autocortante	Conector tipo clavija M12x1, codificación A 4 contactos, recto Borne autocortante
Tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 32		0 ... 48	
	[V AC]	0 ... 32		0 ... 48	
Resistencia a sobretensión	[kV]	0,8			
Carga admisible de corriente con 40 °C	[A]	4		6	
Basado en norma		EN 61076-2-101 EN 61984			
Diámetro del cable	[mm]	2,5 ... 5,1		4,7 ... 6,0	
Diámetro de un hilo	[mm]	≥0,1			
Sección de la conexión	[mm ²]	0,14 ... 0,34		0,34 ... 0,75	
Diámetro de los hilos	[mm]	0,9 ... 1,6		1,6 ... 2,0	
Aislamiento de hilos		PP		-	
		PVC		PVC	
		TPE-E		-	
Frecuencia de conexión		3			
Par de apriete admisible del bloqueo	[Nm]	0,3		0,5	
Clase de protección		IP65/IP67			

Materiales	
Cuerpo	PA Fundición inyectada de cinc niquelado
Juntas	FPM PUR
Contacto crimp	Dorado
Características del material	No contiene cobre ni PTFE Conformidad con RoHS

Símbolos de los conectores					
M8x1			M12x1		
Conector de 3 polos		Conector de 4 polos	Conector de 3 polos		Conector de 4 polos
	Pin	Color del hilo		Pin	Color del hilo
	1	Marrón		1	Marrón
	3	Azul		2	Blanco
	4	Negro		3	Azul
				4	Negro
	1	Marrón		1	Marrón
	3	Azul		2	Blanco
	4	Negro		3	Azul
				4	Negro

Harax® es una marca registrada por el correspondiente propietario de la marca en determinados países.

Conectores universales NECU

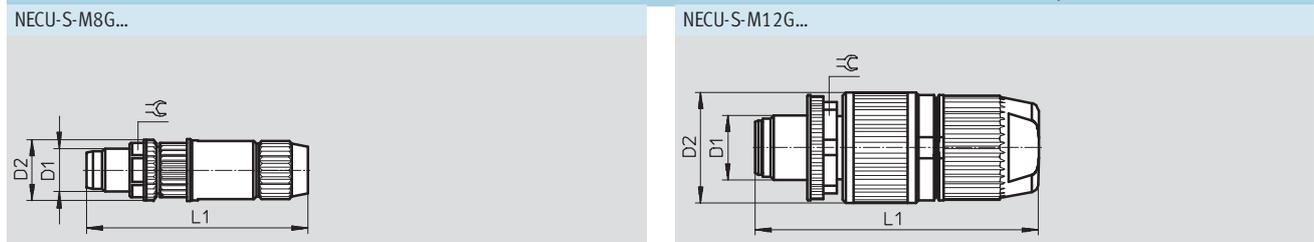
Hoja de datos

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

- 1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Tabla de compatibilidad				
Tipo NECU-S-	M8G3-HX	M8G4-HX	M12G3-HX-Q7	M12G4-HX-Q7
Detectores				
NEBU/SIM	■	■	-	-
SM...-8/M	■	■	-	-
SM...-10/M	-	-	-	-
SM...-10	-	-	-	-
Válvulas				
KME-1	-	-	■	■
KMEB-3	-	-	■	■
KMEB-1	-	-	■	■
KMC-1	-	-	■	■
KMF-1	-	-	■	■
KMV-1	-	-	■	■
KMYZ-2/3/7/9	■	■	-	-
NEBV-M8W4L	■	■	-	-
KMYZ-1	■	■	■	■
NEBV-H1G2	■	■	■	■
KMEB-2	-	-	■	■

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	D1	D2	L1	☞
NECU-S-M8G	M8x1	11,5	40,8	9
NECU-S-M12G	M12x1	20,5	52,2	17

Referencias

Conexión eléctrica	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos, recto, borne autocortante	7,8	562024	NECU-S-M8G3-HX
Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos, recto, borne autocortante	7,8	562025	NECU-S-M8G4-HX
Conector tipo clavija M12x1, codificación A, 3 contactos, recto, borne autocortante	32,8	564946	NECU-S-M12G3-HX-Q7
Conector tipo clavija M12x1, codificación A, 4 contactos, recto, borne autocortante	33,3	564947	NECU-S-M12G4-HX-Q7

Conectores universales NECU

Hoja de datos

FESTO

Conector tipo clavija NECU-S-M8G4

- Conector tipo clavija
- 4 contactos
- Confección libre y con cables de cualquier longitud

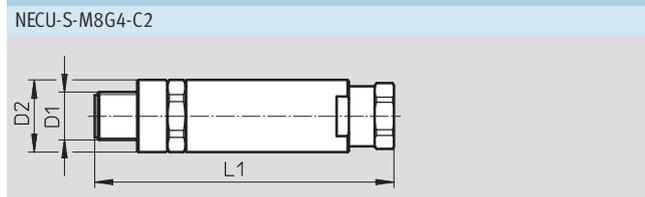


Datos técnicos generales		
Conexión eléctrica	Conector recto tipo clavija M8x1, 4 contactos, borne roscado	
Codificación del conector	Codificación mediante la distribución de los contactos	
Tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 30
	[V AC]	0 ... 30
Resistencia a sobretensión	[kV]	0,8
Carga de corriente	[A]	4
Basado en norma		EN 61076-2-101
		EN 61984
Características de la transmisión	DIN EN 50173 / CAT 5	
Diámetro admisible del cable	[mm]	3,5 ... 5,0
Sección de la conexión	[mm ²]	0,14 ... 0,5
Tipo de fijación		Con tuerca moleteada
Clase de protección		IP67

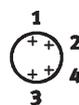
Materiales	
Contacto crimp	Latón dorado
Tuerca	Latón niquelado
Características del material	Conformidad con RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +85
Grado de ensuciamiento		3

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Ocupación de clavijas



Tipo	D1	D2	L1
NECU-S-M8G4-C2	M8	12	49,6

Referencias		
Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
Conector recto tipo clavija M8x1, 4 contactos	1068198	NECU-S-M8G4-C2

Conectores universales NECU

Hoja de datos

FESTO

Conector tipo clavija
NECU-...-D12...-C2

- Conector tipo clavija para alimentación de tensión
- 4 contactos
- Confección libre y con cables de cualquier longitud
- Fijación roscada



Datos técnicos generales		
Conexión eléctrica	Conector redondo M12x1, 4 contactos, recto, confeccionable, borne autocortante, con apantallamiento	
Codificación del conector	D, para Ethernet	
Tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 250
	[V AC]	0 ... 250
Resistencia a sobretensión	[kV]	2,5
Carga de corriente	[A]	4
Basado en norma		EN 61076-2-101
		EN 61984
Características de la transmisión	DIN EN 50173 / CAT 5	
Diámetro admisible del cable	[mm]	6,0 ... 8,0
Sección de la conexión	[mm ²]	0,14 ... 0,75
Clase de protección		IP65/IP67

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de cinc niquelado
Contacto crimp	Latón dorado
Características del material	No contiene cobre ni PTFE
	Conformidad con RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-40 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1
Grado de ensuciamiento		3
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de baja tensión

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

x Diámetro del cable 6,0 ... 8,0 mm

Referencias			
Conexión eléctrica	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Conector redondo M12x1, 4 contactos, recto, confeccionable, borne autocortante, con apantallamiento	47	543109	NECU-M-S-D12G4-C2-ET

Conectores universales NECU

Hoja de datos

Conector tipo clavija NECU-S-B12G5

- Conector tipo clavija
- 5 contactos
- Confección libre y con cables de cualquier longitud



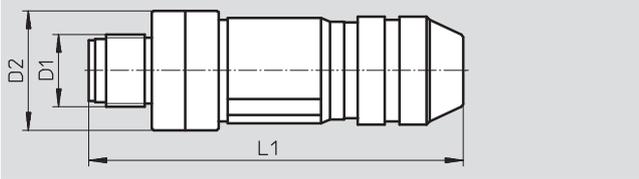
Datos técnicos generales		
Conexión eléctrica	Conector recto tipo clavija M12x1, 5 contactos, borne roscado	
Codificación del conector	B, para Profibus	
Tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 60
	[V AC]	0 ... 60
Resistencia a sobretensión	[kV]	1,5
Carga de corriente	[A]	4
Basado en norma		EN 61076-2-101
		EN 61984
Características de la transmisión	DIN EN 50173 / CAT 5	
Diámetro admisible del cable	[mm]	6 ... 8
Sección de la conexión	[mm ²]	0,14 ... 0,75
Clase de protección		IP65/IP67

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de cinc niquelado
Contacto crimp	Latón dorado
Características del material	Conformidad con RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +85
Grado de ensuciamiento		3
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de baja tensión

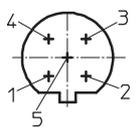
Dimensiones

NECU-M-S-B12G5



Datos CAD disponibles en www.festo.com

Ocupación de clavijas



Tipo	D1	D2	L1
NECU-M-S-B12G5	M12	20	62,5

Referencias		
Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
Conector recto tipo clavija M12x1, 5 contactos	1066354	NECU-M-S-B12G5-C2-PB

Conectores universales NECU

Hoja de datos

Conector tipo zócalo NECU-B12G5

- Conector tipo zócalo
- 5 contactos
- Confección libre y con cables de cualquier longitud



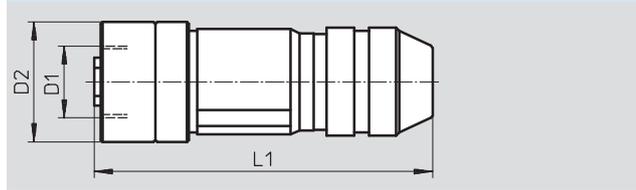
Datos técnicos generales		
Conexión eléctrica	Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos, borne roscado	
Codificación del conector	B, para Profibus	
Tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 60
	[V AC]	0 ... 60
Resistencia a sobretensión	[kV]	1,5
Carga de corriente	[A]	4
Basado en norma		EN 61076-2-101
		EN 61984
Características de la transmisión	DIN EN 50173 / CAT 5	
Diámetro admisible del cable	[mm]	6 ... 8
Sección de la conexión	[mm ²]	0,14 ... 0,75
Clase de protección		IP65/IP67

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de cinc niquelado
Contacto crimp	Latón dorado
Características del material	Conformidad con RoHS

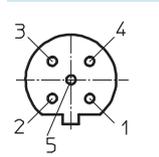
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +85
Grado de ensuciamiento		3
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de baja tensión

Dimensiones

NECU-M-B12G5



Ocupación de clavijas



Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Tipo	D1	D2	L1
NECU-M-B12G5	M12	20	56

Referencias		
Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos	1067905	NECU-M-B12G5-C2-PB

Conectores universales NECU

Hoja de datos

FESTO

Conector de red NECU-G78...-C2

- Conector tipo zócalo de conexión a la red, para conexión de bus de campo
- 4 y 5 contactos
- Confección libre y con cables de cualquier longitud
- Fijación roscada
- Sección de los hilos de hasta 2 mm²



Datos técnicos generales		
Tipo	NECU-G78G4-C2	NECU-G78G5-C2
Conexión eléctrica	Conector redondo de 7/8", 4 contactos, recto, confeccionable, borne atornillable	Conector redondo de 7/8", 5 contactos, recto, confeccionable, borne atornillable
Codificación del conector	ODVA AutoSIG	NFPA/T3.5.29 R1-2003
Tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 250
	[V AC]	0 ... 250
Resistencia a sobretensión	[kV]	2,5
Carga de corriente	[A]	8
Basado en norma	EN 61984	
Diámetro admisible del cable	[mm]	5,0 ... 12,0
Sección de la conexión	[mm ²]	0,25 ... 2,0
Clase de protección	IP65/IP67/IP68	

Materiales	
Cuerpo	PA (color: negro)
Juntas	NBR
Contacto crimp	Aleación de cobre, dorados
Tuerca	Latón niquelado
Características del material	No contiene cobre ni PTFE
	Conformidad con RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente	[°C] -40 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	1
Grado de ensuciamiento	3
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva UE de baja tensión
Certificación	c CSA us - (OL)

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Dimensiones	Datos CAD disponibles en → www.festo.com
	x Diámetro del cable 5,0 ... 12,0 mm

Referencias			
Conexión eléctrica	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Conector redondo de 7/8", 4 contactos, recto, confeccionable, borne atornillable	49	543108	NECU-G78G4-C2
Conector redondo de 7/8", 5 contactos, recto, confeccionable, borne atornillable	51	543107	NECU-G78G5-C2

Conectores universales NECU

Hoja de datos

FESTO

Conector de alimentación NECU-M8G4

- Conector tipo zócalo para alimentación de tensión
- 4 contactos
- Confección libre y con cables de cualquier longitud
- Con racor de cable PG7



Datos técnicos generales	
Conexión eléctrica	Conector recto M8x1 tipo zócalo, 4 contactos
Tensión de funcionamiento	[V DC] 0 ... 30
	[V AC] 0 ... 30
Resistencia a sobretensión	[kV] 0,8
Carga de corriente	[A] 3
Basado en norma	EN 61984
Diámetro admisible del cable	[mm] 3,5 ... 5,0
Sección de la conexión	[mm ²] 0,14 ... 0,5
Frecuencia de conexión	500
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Posición de montaje	Indistinta
Par de apriete admisible en el conector tipo clavija	[Nm] 0,3
Clase de protección	IP67

Materiales	
Cuerpo	PBT (color: negro)
	Fundición inyectada de cinc niquelado
Contacto crimp	Latón dorado
Tuerca	Latón niquelado
Características del material	Conformidad con RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente	[°C] -40 ... +80
Temperatura de almacenamiento	[°C] -40 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2
Grado de ensuciamiento	3

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

x Diámetro del cable 3,5 ... 5,0 mm

Referencias			
Conexión eléctrica	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Conector recto M8x1 tipo zócalo, 4 contactos	9,5	544392	NECU-M8G4

Conectores universales SIE

Hoja de datos

FESTO

Conector para detectores SIE-GD

- Reutilizables en aplicaciones de baja tensión
- 4 contactos
- Confección libre y con cables de cualquier longitud
- Con prensaestopas PG7



Datos técnicos generales	
Conexión eléctrica	Conector recto tipo zócalo M12x1, 4 contactos
Tensión de funcionamiento	[V DC] 0 ... 250
	[V AC] 0 ... 250
Resistencia a sobretensión	[kV] 2,5
Carga eléctrica con 40 °C	[A] 4
Corresponde a la norma	EN 61076-2-101
	EN 61984
Diámetro admisible del cable	[mm] 4 ... 6
Sección de la conexión	[mm ²] 0,25 ... 0,75
Frecuencia de conexión	50
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Par de apriete admisible	[Nm] 0,5
Clase de protección	IP67

Materiales	
Cuerpo	PA
Tuerca	PA
Características del material	Conformidad con RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente	[°C] -25 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4
Grado de ensuciamiento	3
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva UE de baja tensión

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones.

Dimensiones	Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Referencias		
Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
Conector recto tipo zócalo M12x1, 4 contactos	18494	SIE-GD

Conectores universales SIE

Hoja de datos

FESTO

Conector acodado para detectores SIE-WD-TR

- Reutilizables en aplicaciones de baja tensión
- 4 contactos
- Confección libre y con cables de cualquier longitud



Datos técnicos generales	
Conexión eléctrica	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 4 contactos
Tensión de funcionamiento	[V DC] 0 ... 250
	[V AC] 0 ... 250
Resistencia a sobretensión	[kV] 2,5
Carga eléctrica con 40 °C	[A] 4
Corresponde a la norma	EN 61076-2-101
	EN 61984
Diámetro admisible del cable	[mm] 4 ... 6
Sección de la conexión	[mm ²] 0,25 ... 0,75
Frecuencia de conexión	50
Tipo de fijación	Con tuerca moleteada
Par de apriete admisible	[Nm] 0,5
Clase de protección	IP67

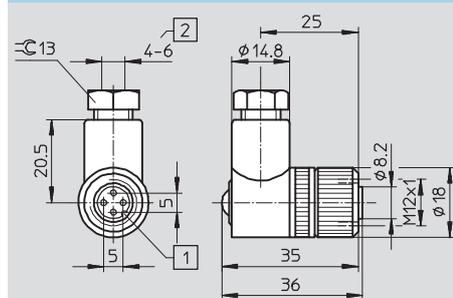
Materiales	
Cuerpo	PA
Tuerca	PA
Características del material	Conformidad con RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente	[°C] -25 ... +85
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	4
Grado de ensuciamiento	3
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva UE de baja tensión

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones.

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Contactos 4x90° extraíbles
- 2 Cable:∅

Referencias			
	Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
Conector acodado	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 4 contactos	12956	SIE-WD-TR

Conectores universales NECU

Hoja de datos



Conector tipo zócalo NECU-PPG5

- Conector de red
- 5 contactos
- Confección libre y con cables de cualquier longitud



Datos técnicos generales	
Conexión eléctrica	Conector recto AIDA tipo zócalo, 5 contactos, borne de muelle
Codificación del conector	Material aislante de color negro
Tensión de funcionamiento [V DC]	0 ... 24
Resistencia a sobretensión [kV]	2,5
Carga de corriente [A]	16
Basado en norma	EN 61984
Diámetro admisible del cable [mm]	9 ... 13
Sección de la conexión [mm ²]	0,75 ... 2,5
Clase de protección	IP65/IP67

Materiales	
Cuerpo	Fundición inyectada de cinc niquelado
Color del cuerpo	Plata
Juntas	NBR, TPE
Contacto crimp	Aleación de cobre, niquelado/dorado
Características del material	Conformidad con RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-40 ... +100
Grado de ensuciamiento	3
Clasificación ante incendios según UL 94	V-0

Referencias		
Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
Conector recto AIDA tipo zócalo, 5 contactos	563059	NECU-M-PPG5-C1

Conectores universales SIE

Accesorios

FESTO

Indicador de estado SIE-LP-LED-GR

LED verde para indicar que un detector de posición SIE conectado a un conector acodado tipo zócalo SIE-WD-TR está listo para funcionar



Referencias

Tensión de funcionamiento [V DC]	Temperatura ambiente [°C]	Nº art.	Tipo
10 ... 30	-25 ... +70	12957	SIE-LP-LED-GR