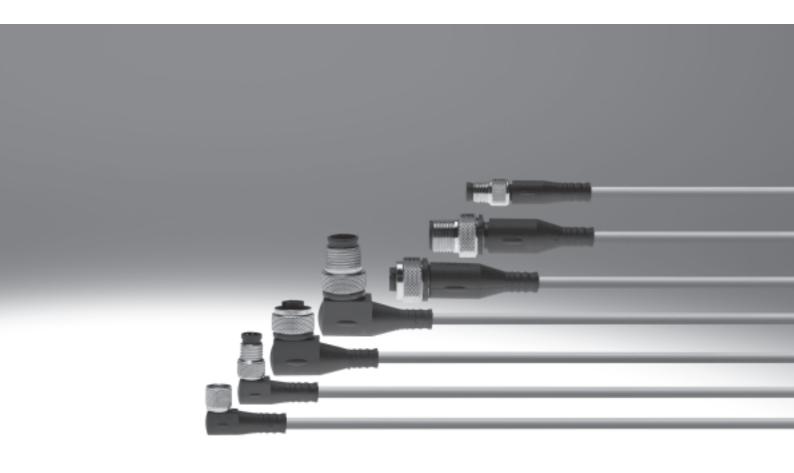
Cables universales

FESTO



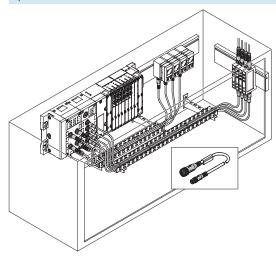
Cables universales FESTO

Características

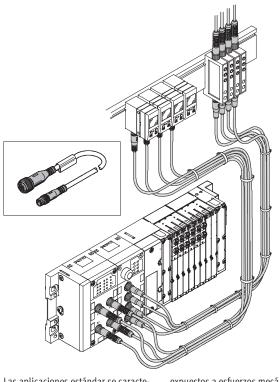
Calidades de los cables

Los cables NEBU pueden configurarse recurriendo a un conjunto modular. Se puede elegir entre diversas soluciones, apropiadas para las aplicaciones básicas, estándar, con cadena de arrastre o con robot.

Aplicación básica



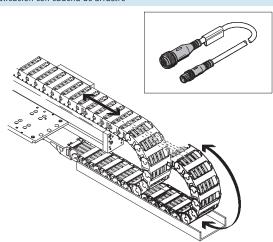
Aplicación estándar



Las aplicaciones estándar se caracterizan por el tendido fijo de los cables o por incluir cables que están expuestos a esfuerzos mecánicos leves hasta medianos.

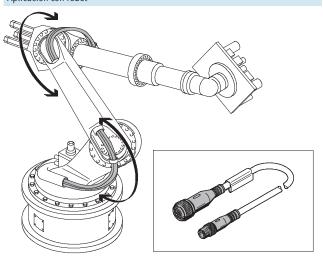
Las aplicaciones básicas se caracterizan por el tendido fijo de los cables sin exposición a esfuerzos mecánicos.

Aplicación con cadena de arrastre



En las aplicaciones con cadenas de arrastre, los esfuerzos mecánicos son mayores, especialmente si la cadena de arrastre tiene radios pequeños.

Aplicación con robot



En aplicaciones con robots, los esfuerzos mecánicos son considerables, especialmente por la torsión.

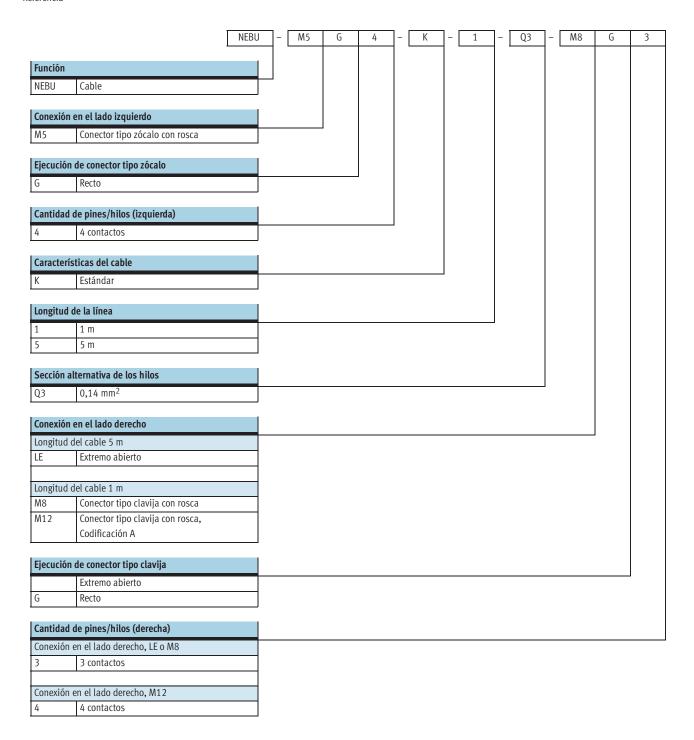
| Tipo | Conexión eléctrica | | Cantidad de hilos | Longitud del cable | → Página/ |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------|
| | Lado izquierdo | Lado derecho | | [m] | Internet |
| Características del ca | able básico | | | | |
| NEBU-LE | Extremo abierto | Conector M8x1 | 3, 4, 5 | 0,1 30 | 12 |
| | | Conector M12x1 | | | |
| NEBU-M8 | Conector tipo zócalo M8x1 | Extremo abierto | 2, 3, 4 | 0,1 30 | 12 |
| | | Conector M8x1 | | | |
| | | Conector M12x1 | | | |
| NEBU-M12 | Conector tipo zócalo M12x1 | Extremo abierto | 3, 4, 5 | 0,1 30 | 12 |
| | · | Conector M8x1 | | | |
| | | Conector M12x1 | | | |
| | • | • | 1 | • | <u>'</u> |
| Características del ca | able estándar | | | | |
| NEBU-LE | Extremo abierto | Conector M8x1 | 3, 4, 5 | 0,1 30 | 12 |
| | | Conector M12x1 | | | |
| | 1 | I = | T- | T - | <u> </u> |
| NEBU-M5 | Conector tipo zócalo M5x0,5 | Extremo abierto | 3 | 5 | 6 |
| | | Conector M8x1 | 3 | 1 | |
| | | Conector M12x1 | 4 | 1 | |
| NEDIL MO | | le | 10.0.4 | 10.4 20 | 140 |
| NEBU-M8 | Conector tipo zócalo M8x1 | Extremo abierto | 2, 3, 4 | 0,1 30 | 12 |
| | | Conector M8x1 | | | |
| CIMANA | | Conector M12x1 | | 0.5/5/40 | |
| SIM-M8 | Conector tipo zócalo M8x1 | Extremo abierto | 3 | 2,5/5/10 | 26 |
| | | | 4 | 2,5/5 | |
| NEDU MA 2 | Consideration of sale M4 204 | I r bit | 2 / 5 | 0.4 20 | 112 |
| NEBU-M12 | Conector tipo zócalo M12x1 | Extremo abierto | 3, 4, 5 | 0,1 30 | 12 |
| | | Conector M8x1 | | | |
| | | Conector M12x1 | | 2/5 | 22 |
| CINA MAIO | | Extremo abierto | 8 | 2/5 | 23 |
| SIM-M12 | Conector tipo zócalo M12x1 | Extremo abierto | 3 | 2,5/5 | 26 |
| | | | 4 | 5 | |
| | | | 5 | 2,5/5 | |
| | | | 8 | 2/5/10 | 30 |
| KM12-8 | Conector tipo zócalo M12x1 | Conector M12x1 | 8 | 2 | 32 |
| C | | | | | |
| NEBU-M8 | able para cadenas de arrastre | Extremo abierto | 2.4 | 0.1 20 | 112 |
| NEBU-IVIO | Conector tipo zócalo M8x1 | | 3, 4 | 0,1 30 | 12 |
| | | Conector M8x1 | | | |
| NEDII Maa | Compatenting of sele M4 204 | Conector M12x1 | 2 / 5 | 0.4 20 | 12 |
| NEBU-M12 | Conector tipo zócalo M12x1 | Extremo abierto | 3, 4, 5 | 0,1 30 | 12 |
| | | Conector M8x1 | | | |
| | | Conector M12x1 | | | |
| Caractorícticas del as | ahla nara robots | | | | |
| Características del ca NEBU-M8 | Conector tipo zócalo M8x1 | Extremo abierto | 3 / | 0.1 30 | 12 |
| INEDU-INIO | Conector tipo zocato m8x1 | | 3, 4 | 0,1 30 | 12 |
| | | Conector M8x1 | | | |
| NEDII MA 3 | Constant | Conector M12x1 | 2 / 5 | 0.4 20 | 12 |
| NEBU-M12 | Conector tipo zócalo M12x1 | Extremo abierto | 3, 4, 5 | 0,1 30 | 12 |
| | | Conector M8x1 | | | |
| | | Conector M12x1 | | | |

Cables universales
Cuadro general de productos **FESTO**

| Tipo | Conexión eléctrica | Conexión eléctrica | | Longitud del cable | → Página/ |
|----------------------|---|--------------------|---|--------------------|-----------|
| | Lado izquierdo | Lado derecho | | [m] | Internet |
| Con indicación estad | do de conmutación | | | | |
| NEBU-M8 | Conector tipo zócalo M8x1 | Extremo abierto | 3 | 0,1 30 | 12 |
| | | Conector M8x1 | | | |
| | | Conector M12x1 | | | |
| SIM-M8 | Conector tipo zócalo M8x1 | Extremo abierto | 3 | 2,5/5 | 26 |
| | | | | | |
| NEBU-M12 | Conector tipo zócalo M12x1 | Extremo abierto | 3 | 0,1 30 | 12 |
| | | Conector M8x1 | | | |
| | | Conector M12x1 | | | |
| SIM-M12 | Conector tipo zócalo M12x1 | Extremo abierto | 3 | 2,5/5 | 26 |
| | | | | | |
| Resistente a soldadu | ıra | | | | |
| SIM-M12-RS | Conector tipo zócalo M12x1 | Extremo abierto | 3 | 3 | 34 |
| Fijación mediante cl | ip | | | | |
| SIM-K | Conector tipo zócalo, sujeto | Extremo abierto | 3 | 2,5/5/10 | 36 |
| | mediante clips | | 4 | 2,5/5 | |
| Clean Design | | | | | |
| SIM-K-CDN | Conector tipo zácalo quieto | Extremo abierto | 3 | 2 5/5 | 38 |
| SIINI-K-CDIN | Conector tipo zócalo, sujeto mediante clips | Extremo abieno | 3 | 2,5/5 | 38 |

Cables NEBU-M5

Referencia



Cables NEBU-M5

Hoja de datos

Cable de conexión NEBU-M5





| Parte electrónica | | | | | |
|---------------------------|--------|----|--|--|--|
| Tensión de funcionamiento | [V AC] | 30 | | | |
| Tensión de funcionamiento | [V DC] | 30 | | | |

| Electromecánica: tipo de conexio | nes | | | | | | |
|------------------------------------|--------|---|-----------------------------|-----------------------------|--|--|--|
| Tipo | | NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3 | NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3 | NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4 | | | |
| Conexión en el lado izquierdo | | | | | | | |
| Conexión eléctrica | | Conector recto tipo zócalo | | | | | |
| | | M5x0,5 | | | | | |
| | | 4 contactos | | | | | |
| | | | | | | | |
| Conexión en el lado derecho | | | | | | | |
| Conexión eléctrica | | Extremo abierto | Conector recto tipo clavija | Conector recto tipo clavija | | | |
| | | - | M8x1 | M12x1 | | | |
| | | Trifilar | 4 contactos | 4 contactos | | | |
| | | | | | | | |
| Par de apriete admisible | [Nm] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | |
| Conector tipo zócalo | | | | | | | |
| Par de apriete admisible | [Nm] | - | 0,3 | 0,5 | | | |
| en el conector tipo clavija | | | | | | | |
| Características del cable | | Estándar | Estándar | Estándar | | | |
| Condiciones para las pruebas con | cables | Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 75 mm | | | | | |
| Estándar | | Resistencia a flexiones alternas: según norma de Festo | | | | | |
| | | Condiciones de las pruebas, sobre demanda | | | | | |
| Longitud del cable | [m] | 5 | 1 | 1 | | | |
| Color de la cubierta del cable | | Gris | Gris | Gris | | | |
| Tipo de cable | | 3x0,14 mm² | 3x0,14 mm ² | 4x0,14 mm² | | | |
| Tipo de cable | | LifY11Y | LifY11Y | LifY11Y | | | |
| Material del recubrimiento del cal | ble | TPE-U (PU) | TPE-U (PU) | TPE-U (PU) | | | |
| Material de los contactos enchufa | bles | Latón dorado | Latón dorado | Latón dorado | | | |
| Diámetro del cable | [mm] | 2,9 | 2,9 | 3,4 | | | |
| Sección nominal del cable | [mm²] | 0,14 | 0,14 | 0,14 | | | |
| Extremos de los hilos | | Manguito en el extremo de los hilos | - | - | | | |
| Carga de corriente | [A] | 1,7 | 1,7 | 1,7 | | | |

Hoja de datos

| Parte mecánica | | | | | |
|--|----------------------|-----------------------|------------------------|--|--|
| Tipo | NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3 | NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3 | NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4 | | |
| Radio de curvatura mín. del cable [mm] | 30 | 30 | 35 | | |
| Tipo de fijación | Con tuerca moleteada | | | | |
| | Con tuerca de racor | | | | |
| Color del cuerpo | Negro | | | | |
| Información sobre el material del cuerpo | TPE-U (PU) | | | | |
| Información sobre el material de la tuerca | Latón niquelado | | | | |

| Recepción/emisión | | | | |
|------------------------|------------|--|--|--|
| Clase de protección | IP65, IP67 | | | |
| Grado de ensuciamiento | 3 | | | |

| Ocupación de las conexiones | | | | | | |
|------------------------------|-----|----------------|--|--|--|--|
| NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3 | | | | | | |
| Conector tipo zócalo M5x0,5, | Pin | Color del hilo | | | | |
| 4 contactos | | | | | | |
| | | | | | | |
| 1 | 1 | Marrón | | | | |
| 1 | 3 | Marrón Azul | | | | |
| 4 6 9 | 3 4 | | | | | |

| NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3 | | | | | |
|------------------------------|-----|----------------|--|--|--|
| Conector tipo zócalo M5x0,5, | Pin | Color del hilo | | | |
| 4 contactos | | | | | |
| 1 | 1 | Marrón | | | |
| 460 | 3 | Azul | | | |
| | 4 | Negro | | | |
| 3 | | | | | |

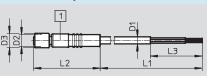
| | Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos | Pin | Color del hilo |
|---|--|-----|----------------|
| ĺ | 1 | 1 | Marrón |
| | (+) A | 3 | Azul |
| | <u></u> | 4 | Negro |
| | 3 | | |

| NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4 | | |
|---|-----|----------------|
| Conector tipo zócalo M5x0,5, 4 contactos | Pin | Color del hilo |
| 1 | 1 | Marrón |
| 4602 | 2 | Blanco |
| 1 | 3 | Azul |
| 3 | 4 | Negro |

| Conector M12x1, 4 contactos | Pin | Color del hilo |
|-----------------------------|-----|----------------|
| 1 | 1 | Marrón |
| 2 (+ +) 4 | 2 | Blanco |
| + + | 3 | Azul |
| 5 | 4 | Negro |

Dimensiones NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

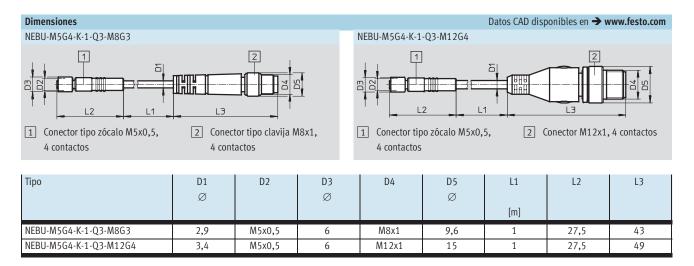


1 Conector tipo zócalo M5x0,5, 4 contactos

| Tipo | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 |
|----------------------|-----|--------|----|-----|------|----|
| | Ø | | Ø | | | |
| | | | | [m] | | ±2 |
| NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3 | 2,9 | M5x0,5 | 6 | 5 | 27,5 | 50 |

Cables NEBU-M5

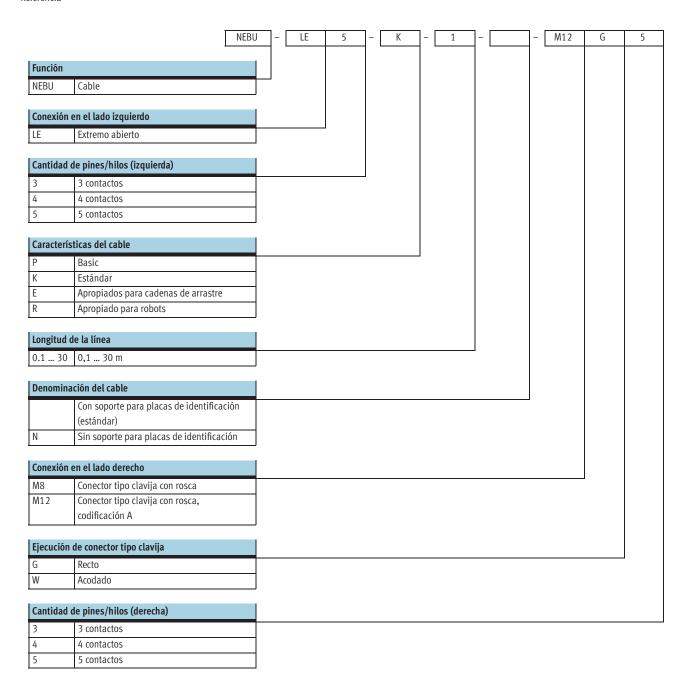
Hoja de datos



| Referencias | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|---------|------------------------|--|--|
| Conexión eléctrica | | Cantidad de hilos | Longitud del cable | N° art. | Tipo | | |
| Lado izquierdo | Lado derecho | | [m] | | | | |
| Características del cable estándar | | | | | | | |
| M5x0,5, conector recto tipo | Extremo abierto | 3 | 5 | 539508 | NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3 | | |
| zócalo | Trifilar | | | | | | |
| 4 contactos | Conector recto tipo clavija | 3 | 1 | 539510 | NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3 | | |
| | M8x1 | | | | | | |
| | 3 contactos | | | | | | |
| | Conector recto tipo clavija | 4 | 1 | 539512 | NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4 | | |
| | M12x1 | | | | | | |
| | 4 contactos | | | | | | |

Cables NEBU-LE FESTO

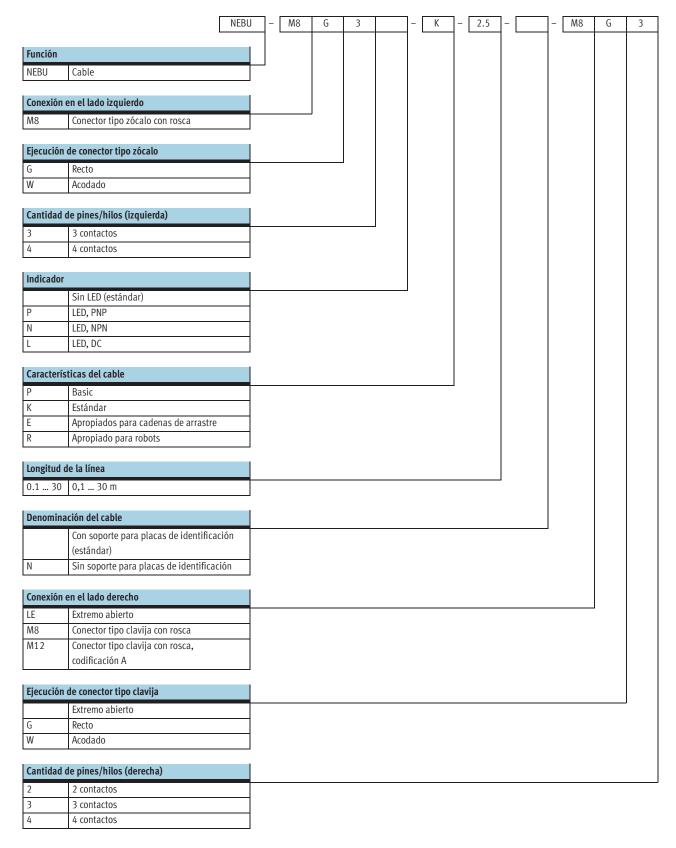
Referencia



Pedir variantes adicionales mediante conjunto modular → 20

- Cantidad de pines/hilos (izquierda)
- Características del cable
- Denominación del cable
- Conexión en el lado derecho
- Ejecución de conector tipo clavija
- Cantidad de pines/hilos (derecha)

Referencia

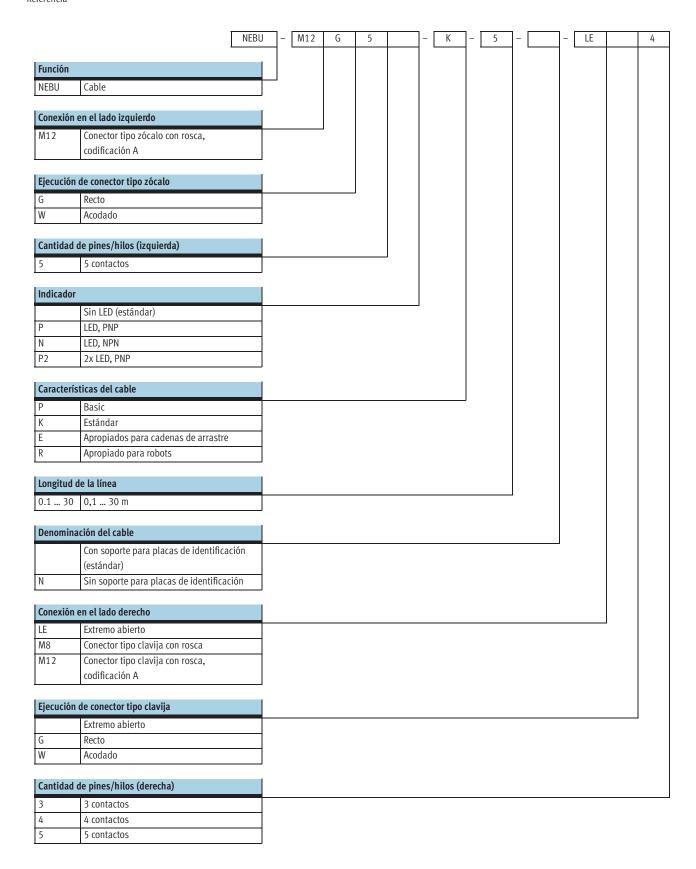


Pedir variantes adicionales mediante conjunto modular → 21

- Indicador
- Características del cable
- Cantidad de pines/hilos (derecha)

Cables NEBU-M12 FESTO

Referencia



Pedir variantes adicionales mediante conjunto modular → 22

- Indicador
- Características del cable

FESTO

Cable de conexión NEBU-M8/M12 2, 3, 4 y 5 contactos





| Datos técnicos generales | | | | | |
|------------------------------|-------|---|--|--|--|
| Tipo | | NEBU-LE | | | |
| Corresponde a la norma | | EN 61076-2-101 | | | |
| | | EN 61076-2-104 | | | |
| | | EN 61984 | | | |
| Características del material | | No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE | | | |
| | | Conformidad con RoHS | | | |
| Características del cable | NEBUE | Cable sin halógeno y resistente al aceite | | | |
| | NEBUR | Cable sin halógeno y resistente al aceite | | | |

| Tipo | | NEBU-M8 | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---|---------------------------------------|------|------------------------|------|--|
| Tipo de cable | | 2x0,25 mm ² | m ² 3x0,25 mm ² | | 4x0,25 mm ² | | |
| Indicador | | L | - | P, N | - | P, N | |
| Corresponde a la norma | | EN 61076-2-104 | | | | | |
| | | EN 61984 | | | | | |
| Símbolo CE | | - | Según directiva UE | - | - | - | |
| (consultar declaración de conform | idad) | | de baja tensión | | | | |
| Características del material | | No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE | | | | | |
| | | Conformidad con RoHS | | | | | |
| Características del cable | NEBUE | Cable sin halógend | y resistente al aceite | | | | |
| | NEBUR | Cable sin halógend | y resistente al aceite | | | | |

| Tipo | | NEBU-M12 | NEBU-M12 | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|----------------------|------------------------|----|------------------------|--|--|
| Tipo de cable | | 3x0,25 mm ² | | 4x0,25 mm ² | | 5x0,25 mm ² | | |
| Indicador | | - P, N | | - | P2 | _ | | |
| Corresponde a la norma | EN 61076-2-101 | | | | | | | |
| | | EN 61984 | | | | | | |
| Símbolo CE | | Según directiva UE | - | Según directiva UE | - | Según directiva UE | | |
| (consultar declaración de conformic | dad) | de baja tensión | | de baja tensión | | de baja tensión | | |
| Características del material | | No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE | | | | | | |
| | | Conformidad con RoHS | | | | | | |
| Características del cable | NEBUE | Cable sin halógeno y resistente al aceite | | | | | | |
| | NEBUR | Cable sin halógeno y | resistente al aceite | | | | | |

| Parte electrónica | | | | | | | | |
|--|------------------------|------------------------|-------|------------------------|-------|--|--|--|
| Tipo | NEBU-M8 | | | | | | | |
| Tipo de cable | 2x0,25 mm ² | 3x0,25 mm ² | | 4x0,25 mm ² | | | | |
| Indicador | L | - | P, N | - | P, N | | | |
| Margen de tensión de funcionamiento ¹⁾ [V AC] | - | 0 60 | - | 0 30 | - | | | |
| Margen de tensión de funcionamiento ¹⁾ [V DC] | 21,6 30 | 0 60 | 10 30 | 0 30 | 10 30 | | | |



| Tipo | NEBU-M12 | | | | | | |
|--|------------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|--|--|
| Tipo de cable | 3x0,25 mm ² | | 4x0,25 mm ² | | 5x0,25 mm ² | | |
| Indicador | - | P, N | - | P2 | - | | |
| Margen de tensión de funcionamiento ¹⁾ [V AC] | 0 250 | - | 0 250 | - | 0 60 | | |
| Margen de tensión de funcionamiento ¹⁾ [V DC] | 0 250 | 10 30 | 0 250 | 10 30 | 0 60 | | |

1) Si se combinan conexiones diferentes, es válido el valor inferior.

| Electromecánica | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|---------------|---------------------------|-------------|----------------------------|--------------|-------------|--|
| Tipo | NEBU-LE | NEBU-LE | | NEBU-M8 | | | NEBU-M12 | | |
| Conexión eléctrica | Extremo abierto | | Conector tipo | Conector tipo zócalo M8x1 | | Conector tipo zócalo M12x1 | | | |
| Conexión en el lado izquierdo | | | | | | | | | |
| Conexión eléctrica ¹⁾ | - | _ | | Sin movimiento de giro | | Sin movimiento de giro | | | |
| | | | Acodado | | | Acodado | | | |
| | Trifilar | | 3 contactos | | | - | | | |
| | Tetrafilar | | 4 contactos | | | - | | | |
| | Pentafilar | Pentafilar | | - | | | 5 contactos | | |
| Codificación del conector tipo clavija | - | | - | | A | | | | |
| Conexión en el lado derecho | | | | | | | | | |
| Conexión eléctrica ¹⁾ | Conector | Conector | Extremo | Conector | Conector | Extremo | Conector | Conector | |
| | M8x1 | M12x1 | abierto | M8x1 | M12x1 | abierto | M8x1 | M12x1 | |
| | Sin movimier | nto de giro | - | Sin movimier | nto de giro | - | Sin movimier | ito de giro | |
| | Acodado | | | Acodado | | | Acodado | | |
| | - | - | Bifilar | - | - | - | - | - | |
| | 3 contactos | 3 contactos | Trifilar | 3 contactos | 3 contactos | Trifilar | 3 contactos | 3 contactos | |
| | 4 contactos | 4 contactos | Tetrafilar | 4 contactos | 4 contactos | Tetrafilar | 4 contactos | 4 contactos | |
| | - | 5 contactos | - | - | - | Pentafilar | - | 5 contactos | |
| Carga admisible de corriente con 40 °C ²⁾ [A] | - | • | 33) | • | • | 4 ⁴⁾ | | • | |

- 1) Según combinación de conexiones
- 2) Si se combinan conexiones diferentes, es válido el valor inferior.
- 3) Válido también para indicación L
- 4) Válido también para indicación P2

| Tipo | | NEBUP | NEBUK | NEBUE | NEBUR | | | |
|---------------------------------------|-------|--|---------------------------|---------------------------------------|---|--|--|--|
| Características del cable | | Basic | Estándar | Apropiado para cadenas de arrastre | Apropiado para robots | | | |
| Condiciones para las pruebas con ca | bles | Resistencia a flexiones alternas: según norma de Festo | | | | | | |
| | | - | Cadena de arrastre: | Cadena de arrastre: | Cadena de arrastre: | | | |
| | | | 5 millones de ciclos, | 5 millones de ciclos, | 5 millones de ciclos, | | | |
| | | | radio de flexión de 75 mm | radio de flexión de 28 mm | radio de flexión de 28 mm | | | |
| | | - | - | - | Resistencia a la torsión: ±270°, longitud de control | | | |
| | | | | | de 0,1 m | | | |
| | | Condiciones de las pruebas, | sobre demanda | • | • | | | |
| Longitud del cable | [m] | 0,1 30 | | | | | | |
| Color de la cubierta del cable | | Gris | | | | | | |
| Tipo de cable | M8x1 | 2x0,25 mm ² | | | | | | |
| | | 3x0,25 mm² | | | | | | |
| | | 4x0,25 mm ² | | | | | | |
| | M12x1 | 3x0,25 mm ² | | | | | | |
| | | 4x0,25 mm ² | | | | | | |
| | | 5x0,25 mm ² | | | | | | |
| Tipo de cable ⁵⁾ | | LiYY | LiFYY11Y | Li12Y11Y | Li12Y11Y | | | |
| Material del recubrimiento del cable | | PVC-P | TPE-U (PU) | TPE-U (PU) | TPE-U (PU) | | | |
| Información sobre el material de la c | apa | PVC-P | PVC-P | TPE-E | TPE-E | | | |
| aislante ⁵⁾ | | | | | | | | |
| Material de los contactos enchufable | S | Latón dorado | | | | | | |
| Diámetro del cable ⁵⁾ | [mm] | 4,5 | | | | | | |
| Sección nominal del cable | [mm²] | 0,25 | | | · | | | |

⁵⁾ En caso de indicación L:

Tipo de cable LiFY11Y para conexión en el lado derecho LE y LiF9Y11Y para conexión en el lado derecho, conector tipo clavija M8 o M12, información sobre el material: capa aíslate PP, diámetro del cable: 3,4 mm.

FESTO

| Parte mecánica | |
|--|-----------------|
| Color del cuerpo | Negro |
| Información sobre el material del cuerpo | TPE-U (PU) |
| Información sobre el material de la tuerca | Latón niquelado |

| Indicación / utilización | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tipo | NEBUP | NEBUN | NEBUL | NEBUP2 |
| Indicador | LED, PNP | LED, NPN | LED, DC | 2x LED, PNP |
| Indicación de dispuesto para la operación | LED verde | LED verde | _ | LED verde |
| 1 ' ' ' | | | | |
| Indicación de estado de conmutación | LED amarillo | LED amarillo | LED amarillo | LED amarillo |

| Recepción/emisión | | | | | |
|---|------|---------|----------|---------------------------------------|-----------------------|
| Tipo | | NEBUP | NEBUK | NEBUE | NEBUR |
| Características del cable | | Basic | Estándar | Apropiado para cadenas de arrastre | Apropiado para robots |
| Temperatura ambiente | [°C] | -25 +70 | -25 +70 | -25 +80 | -25 +80 |
| | | | | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -5 +80 | -5 +70 | -5 +80 | -5 +80 |
| Temperatura ambiente con cableado móvil | [°C] | −5 +80 | −5 +70 | −5 +80 | −5 +80 |

| Tipo | NEBU-M8 | IEBU-M8 | | | |
|---|------------------------|------------------------|-----|------------------------|------|
| Tipo de cable | 2x0,25 mm ² | 3x0,25 mm ² | | 4x0,25 mm ² | |
| Indicador | L | - P, N | | - | P, N |
| Resistencia a sobretensión ¹⁾ [kV] | 0,8 | 1,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Grado de ensuciamiento | 3 | | | | 3 |

 $^{1) \}hspace{0.5cm} \hbox{Si se combinan conexiones diferentes, es v\'alido el valor inferior.} \\$

| Tipo | NEBU-M12 | | | | | | |
|---|------------------------|------|------------------------|------------------------|-----|--|--|
| Tipo de cable | 3x0,25 mm ² | | 4x0,25 mm ² | 5x0,25 mm ² | | | |
| Indicador | - | P, N | - | - | | | |
| Resistencia a sobretensión ¹⁾ [kV] | 2,5 ²⁾ | 0,8 | 2,5 | 0,8 | 1,5 | | |
| Grado de ensuciamiento | 3 | | | | | | |

Si se combinan conexiones diferentes, es válido el valor inferior.
 Para cantidad alternativa de hilos de 3 hilos: 0,8 kV.

FESTO

| Asignación de conexiones según EN 60947-5-2 | | | | | | | | | | |
|---|-----|----------------|--|-------------|-----|----------------|--|--|--|--|
| Conector tipo zócalo M8x1 | | | | | | | | | | |
| 3 contactos | Pin | Color del hilo | | 4 contactos | Pin | Color del hilo | | | | |
| 1 | 1 | Marrón | | 1 | 1 | Marrón | | | | |
| 460 | 3 | Azul | | 2 60 | 2 | Blanco | | | | |
| | 4 | Negro | | 460 | 3 | Azul | | | | |
| 3 | | | | 3 | 4 | Negro | | | | |

| Conector M8x1 | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|----------------|--|-------------|-----|----------------|--|--|--|--|--|--|
| 3 contactos | Pin | Color del hilo | | 4 contactos | Pin | Color del hilo | | | | | | |
| 1 | 1 | Marrón | | 1 | 1 | Marrón | | | | | | |
| + 1 4 | 3 | Azul | | (++) 2 | 2 | Blanco | | | | | | |
| (+)* | 4 | Negro | | 4 4 | 3 | Azul | | | | | | |
| 3 | | | | 3 | 4 | Negro | | | | | | |

| Conector tipo zó | Conector tipo zócalo M12x1 | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------------------|----------------|--|-------------|-----|----------------|--|-------------|-----|----------------|--|--|
| 3 contactos | Pin | Color del hilo | | 4 contactos | Pin | Color del hilo | | 5 contactos | Pin | Color del hilo | | |
| 1 | 1 | Marrón | | 1 | 1 | Marrón | | 1 | 1 | Marrón | | |
| 4600 | 3 | Azul | | 4 600 2 | 2 | Blanco | | 4 6 9 0 2 | 2 | Blanco | | |
| 1 | 4 | Negro | | 10092 | 3 | Azul | | 16002 | 3 | Azul | | |
| 3 | | | | 3 | 4 | Negro | | 3 `5 | 4 | Negro | | |
| | | | | | | • | | | 5 | Gris | | |

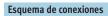
| Conector M12x1 | | | | | | | | |
|----------------|-----|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|----------------|
| 3 contactos | Pin | Color del hilo | 4 contactos | Pin | Color del hilo | 5 contactos | Pin | Color del hilo |
| 1 | 1 | Marrón | 1 | 1 | Marrón | 1 | 1 | Marrón |
| (+ +) 4 | 3 | Azul | 2 (+++) 4 | 2 | Blanco | 2 (+++) | 2 | Blanco |
| 4 | 4 | Negro | 2 | 3 | Azul | 200 | 3 | Azul |
| 3 | | • | 3 | 4 | Negro | 3 5 | 4 | Negro |
| | | | | | | | 5 | Gris |

| Asignación de cone | Asignación de conexiones: indicación L | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------------|--|---------------|-----|--|--|-----|--|-------------|-----|--|--|
| Conector tipo zócal | o M8x1 | | | Conector M8x1 | | | Conector M12x1 | | | | | | |
| 4 contactos | Pin | Color del hilo | | 3 contactos | Pin | | 4 contactos | Pin | | 2 contactos | Pin | | |
| 60 | 3 | Negro | | 7 | 3 | | (+ + +) | 3 | | Ø+ . | 3 | | |
| (6) | 4 | Negro | | 4 | 4 | | (±±) _a | 4 | | (+,+)4 | 4 | | |
| * 3 | | | | 3 | | | 3 7 | | | 3 | | | |

| Asignación de conexiones: NEBU-M12 apropiado para cadenas de arrastre | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NEBU-M12G5-E-2.5-W2-M8G4-V1 | | | | | | | | | | |
| Conector tipo zócalo Pin → Pin Conector tipo clavija M8x1, | | | | | | | | | | |
| M12x1, 5 contactos | | 4 contactos | | | | | | | | |
| 1 | 1 → 1 | 1 | | | | | | | | |
| 46003 | 3 → 2 | (+ +) 2 | | | | | | | | |
| 7632 | | \\dagger \dagger 4 | | | | | | | | |
| 3 `5 | | 3 | | | | | | | | |

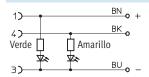
| NEBU-M12G5-E-2.5-W3-M8G4 | IEBU-M12G5-E-2.5-W3-M8G4-V2 | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Conector tipo zócalo | Pin → Pin | Conector tipo clavija M8x1, | | | | | | | | | |
| M12x1, 5 contactos | | 4 contactos | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 → 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 (00) 2 | 1 → 1 3 → 3 | 1 2 | | | | | | | | | |
| 4 000 2 | | 2 4 | | | | | | | | | |

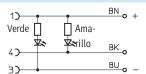
Hoja de datos



Indicación LED, PNP

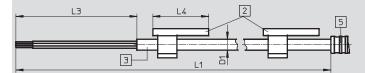
Indicación LED, NPN





Dimensiones: conexión en el lado izquierdo

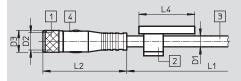
Extremo abierto



Datos CAD disponibles en → www.festo.com

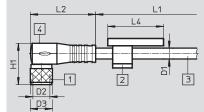
- 2 Soporte para placas de identificación
- 3 Cable
- 5 Conector tipo zócalo

Conector M8x1 tipo zócalo, recto



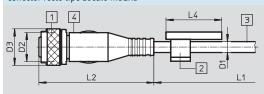
- 1 Conector M8x1 tipo zócalo,
 - recto
- 3 Cable
- 4 Indicación en ejecución P, N o L
- 2 Soporte para placas de identificación

Conector acodado tipo zócalo M8x1



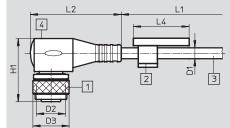
- 1 Conector acodado tipo zócalo
 - M8x1
- 2 Soporte para placas de identificación
- 3 Cable
- 4 Indicación en ejecución P, N o L

Conector recto tipo zócalo M12x1



- 1 Conector recto tipo zócalo M12x1
- 2 Soporte para placas de identificación
- 3 Cable
- 4 Indicación en ejecución P, N o P2

Conector acodado tipo zócalo M12x1



- 1 Conector acodado tipo zócalo
- 2 Soporte para placas

de identificación

- 3 Cable
- 4 Indicación en ejecución P, N o P2

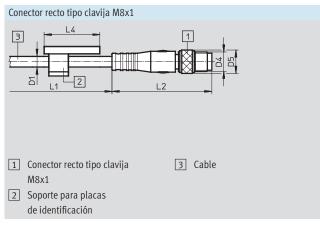
| Tipo | Conexión en el lado izquierdo | D1 Ø | D2 | D3 Ø | L1 [m] | L2 | L3 | L4 | H1 |
|-----------------|------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|------|----|----|----|
| NEBU-LE | Extremo abierto | 4,5 | - | - | 0,1 30 | - | 50 | 23 | - |
| NEBU-M8G | Conector M8x1 tipo zócalo, recto | 4,5 | M8x1 | 9 | 0,1 30 | 34,6 | | 23 | _ |
| NEBU-M8W | Conector acodado tipo zócalo M8x1 | 4,5 | MOXI | , | 0,1 50 | 26,9 | _ | 23 | 17 |
| NEBU-M12G | Conector recto tipo zócalo M12x1 | 4,5 | M12x1 | 15 | 0,1 30 | 47,5 | _ | 23 | - |
| NEBU-M12W | Conector acodado tipo zócalo M12x1 | 4,5 | IVIIZAI | 15 | 0,1 50 | 37,5 | _ | 23 | 26 |
| | | | | | | | | | |
| con indicador | | | | | | | | | |
| NEBU-M8GP/N/L | Conector M8x1 tipo zócalo, recto | 3,4 | M8x1 | 9 | 0,1 30 | 34,6 | _ | 23 | - |
| NEBU-M8WP/N/L | Conector acodado tipo zócalo M8x1 | 7,4 | MOXI | , | 0,1 50 | 26,9 | _ | 23 | 17 |
| NEBU-M12GP/N/P2 | Conector recto tipo zócalo M12x1 | 4,5 | M12x1 | 15 | 0,1 30 | 47,5 | | 23 | - |
| NEBU-M12WP/N/P2 | Conector acodado tipo zócalo M12x1 | 4,5 | IVIIZAI | 15 | 0,1 50 | 37,5 | _ | 23 | 26 |

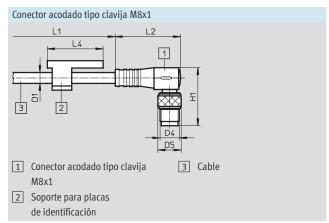
Cables NEBU-LE/M8/M12

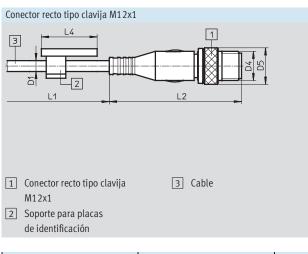
Hoja de datos

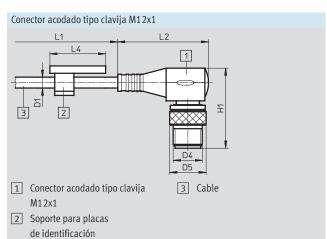


Dimensiones: conexión en el lado derecho Extremo abierto 1 Conector tipo zócalo 2 Soporte para placas de identificación 3 Cable









| Тіро | Conexión en el lado derecho | D1 Ø | D4 | D5 Ø | L1 [m] | L2 | L3 | L4 | H1 |
|------------|----------------------------------|---------|---------|---------|-----------|------|----|-----|------|
| NEBU-MLE | Extremo abierto | 4,5 | - | - | 0,1 30 | - | 50 | 23 | - |
| NEBU-MM8G | Conector recto tipo clavija M8x1 | | | | | 41,1 | | | - |
| NEBU-MM8W | Conector acodado tipo clavija | 4,5 | M8x1 | 9,6 | 0,1 30 | 26,9 | - | 23 | 24 |
| | M8x1 | | | | | | | | 24 |
| NEBU-MM12G | Conector recto tipo clavija | | | | | 54,5 | | | |
| | M12x1 | 4,5 | M12x1 | 15 | 0,1 30 | | _ | 23 | _ |
| NEBU-MM12W | Conector acodado tipo clavija | 4,5 | INITZXI | 1) | 0,1 50 | 37,5 | | 2.7 | 33,2 |
| | M12x1 | | | | | | | | JJ,2 |

FESTO

| ctrica | | | Longitud del | N° art. | Tipo |
|--|---|---|--|--|--|
| do | Lado derecho | <u> </u> | | - | |
| | | | 1 | | |
| Extremo abierto | 5 contactos | Conector recto tipo clavija | 1 | 569840 | NEBU-LE5-K-1-M12G5 |
| | | M12x1 | | | |
| Conector tipo zócalo M8x1, | Trifilar | Cable, extremo abierto | 2,5 | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| recto | | | 5 | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
| | | | 10 | 541332 | NEBU-M8G3-K-10-LE3 |
| | 3 contactos | Conector recto tipo clavija | 0,5 | 541346 | NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3 |
| | | M8x1 | 1 | 541347 | NEBU-M8G3-K-1-M8G3 |
| | | | - | 541348 | NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3 |
| | | | 5 | 541349 | NEBU-M8G3-K-5-M8G3 |
| | | | | 569844 | NEBU-M8G3-K-10-M8G3 |
| | 4 contactos | M8x1 | | 554037 | NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4 |
| , and the second | Trifilar | Cable, extremo abierto | | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| acodado | | | 5 | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |
| | | | | | NEBU-M8W3-K-10-LE3 |
| , , | Tetrafilar | Cable, extremo abierto | | | NEBU-M8G4-K-2.5-LE4 |
| recto | | | | | NEBU-M8G4-K-5-LE4 |
| | | M8x1 | | 554035 | NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4 |
| ' | Tetrafilar | Cable, extremo abierto | | 541344 | NEBU-M8W4-K-2.5-LE4 |
| | | | | 541345 | NEBU-M8W4-K-5-LE4 |
| ' | Trifilar | Cable, extremo abierto | | | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 |
| M12x1, recto | | | | | NEBU-M12G5-K-5-LE3 |
| | Tetrafilar | Cable, extremo abierto | | | NEBU-M12G5-K-2.5-LE4 |
| | D | | | | NEBU-M12G5-K-5-LE4 |
| | Pentafilar | Cable, extremo abierto | | | NEBU-M12G5-K-2.5-LE5 |
| | | | | | NEBU-M12G5-K-5-LE5 NEBU-M12G5-K-10-LE5 |
| | / contactor | Conactor rocto tino claviia | | | NEBU-M12G5-K-10-LE5 NEBU-M12G5-K-2.5-M8G4 |
| | | M8x1 | | | |
| ' | Trifilar | Cable, extremo abierto | | | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 |
| M12x1, acodado | | | | | NEBU-M12W5-K-5-LE3 |
| | letrafilar | Cable, extremo abierto | - | _ | NEBU-M12W5-K-2.5-LE4 |
| | | | | | NEBU-M12W5-K-5-LE4 NEBU-M12W5-K-10-LE4 |
| | Dontafilar | Cable sytrome abjects | | _ | NEBU-M12W5-K-10-LE4 |
| | Pentantal | Cable, extremo abiento | - | | NEBU-M12W5-K-5-LE5 |
| <u> </u> | | <u> </u> | J . | 307044 | MEDO-MITS AND LU-D. FED |
| as del cable nara cadenas de a | rrastre | | | | |
| | | Cable, extremo abierto | 15 | 569843 | NEBU-M8G3-E-5-LE3 |
| recto | | , | 10 | 569842 | NEBU-M8G3-E-10-LE3 |
| Conector tipo zócalo | 4 contactos | Conector M8x1, recto | 2,5 | 554034 | NEBU-M12G5-E-2.5-W2-M8G4-V1 ¹⁾ |
| M12x1, recto | | | | 554033 | NEBU-M12G5-E-2.5-W3-M8G4-V2 ²⁾ |
| <u> </u> | 1 | | | | |
| as del cable para robots | | | | | |
| Conector tipo zócalo M8x1, | Trifilar | Cable, extremo abierto | 2,5 | 569845 | NEBU-M8G3-R-2.5-LE3 |
| recto | | | 5 | 569846 | NEBU-M8G3-R-5-LE3 |
| | 1 = | 6 11 1 11 1 | 2.5 | F (0 0 / 7 | MEDIT MOMO D & E 150 |
| Conector acodado tipo zócalo M8x1 | Trifilar | Cable, extremo abierto | 2,5 | 569847 | NEBU-M8W3-R-2.5-LE3 |
| | conector tipo zócalo M8x1, recto Conector tipo zócalo M8x1, acodado Conector tipo zócalo M8x1, recto Conector tipo zócalo M8x1, acodado Conector tipo zócalo M8x1, acodado Conector tipo zócalo M8x1, acodado Conector tipo zócalo M12x1, recto conector tipo zócalo M12x1, recto s del cable para cadenas de a conector tipo zócalo M8x1, recto conector tipo zócalo M8x1, recto s del cable para robots | Conector tipo zócalo M8x1, recto Conector tipo zócalo M8x1, acodado Conector tipo zócalo M8x1, recto Conector tipo zócalo M8x1, acodado Tetrafilar Pentafilar Pentafilar Socialo M12x1, acodado Conector tipo zócalo M8x1, acodado Trifilar Pentafilar Pentafilar A contactos Conector tipo zócalo M8x1, acodado Tetrafilar A contactos Conector tipo zócalo M8x1, acodado Tetrafilar A contactos Conector tipo zócalo M8x1, acodado Tetrafilar A contactos A contactos Trifilar A contactos A contactos | Extremo abierto S del cable estándar Extremo abierto S del cable estándar Extremo abierto Conector tipo zócalo M8x1, recto 3 contactos Conector recto tipo clavija M12x1 Conector recto tipo clavija M8x1 4 contactos Conector recto tipo clavija M8x1 Conector tipo zócalo M8x1, acodado Conector tipo zócalo M8x1, recto 4 contactos Conector recto tipo clavija M8x1 Cable, extremo abierto Conector tipo zócalo M8x1, acodado Tifilar Cable, extremo abierto Cable, extremo abierto Cable, extremo abierto Tetrafilar Cable, extremo abierto Cable, extremo abi | Cable Cabl | Cable Cabl |

Ocupación de contactos según conexión del transmisor de presión SDET-...-l al convertidor de señales SVE4-IS
 Ocupación de contactos según conexión del transmisor de presión SDET-...-U al convertidor de señales SVE4-US



| Referencias | | | | | | | |
|---------------|------------------------|----------|----------------|-----------|--------------|---------|-----------------------|
| Conexión eléc | etrica | | | Salida | Longitud del | N° art. | Tipo |
| | | | | conmutada | cable | | |
| Lado izquiero | zquierdo Lado derecho | | | [m] | | | |
| Con indicació | n estado de conmutació | n | | | | | |
| 3 contactos | Conector tipo zócalo | Trifilar | Cable, extremo | PNP | 2,5 | 541337 | NEBU-M8W3P-K-2.5-LE3 |
| | M8x1, acodado | | abierto | | 5 | 541340 | NEBU-M8W3P-K-5-LE3 |
| | | | | NPN | 2,5 | 541336 | NEBU-M8W3N-K-2.5-LE3 |
| | | | | | 5 | 541339 | NEBU-M8W3N-K-5-LE3 |
| 5 contactos | Conector tipo zócalo | Trifilar | Cable, extremo | PNP | 2,5 | 541366 | NEBU-M12W5P-K-2.5-LE3 |
| | M12x1, acodado | | abierto | | 5 | 541369 | NEBU-M12W5P-K-5-LE3 |
| | | | | NPN | 2,5 | 541365 | NEBU-M12W5N-K-2.5-LE3 |
| | | | | | 5 | 541368 | NEBU-M12W5N-K-5-LE3 |

Referencias: producto modular

| | | | Condicio- | Código | Entrada |
|---|------------------------------------|--|-----------|--------|---------|
| | | | nes | | código |
| M | N° de artículo | 539052 | | | |
| | Función | Cable | | NEBU | NEBU |
| | Conexión en el lado izquierdo | Extremo abierto | | -LE | -LE |
| M | Cantidad de pines/hilos | 3 contactos (para extremo libre, conector M8 tipo clavija) | 10 | 3 | |
| | (izquierda) | 4 contactos (para extremo libre, conector M8 tipo clavija) | 10 | 4 | |
| | | 5 contactos (para conectores M12 de 3, 4 ó 5 contactos) | 10 | 5 | |
| M | Características del cable | Basic | | -P | |
| | | Estándar | | -K | |
| | | Apropiado para cadenas de arrastre | | -E | |
| | | Apropiado para robots | | -R | |
| | Longitud de la línea | 0,1 30 m (0,1 2,5 m en pasos de 0,1 m, 2,5 30 m en pasos de 0,5 m) | | | |
| 0 | Sección de los hilos | 0,25 mm ² (estándar) | | | |
| | Color del cable | Gris (estándar) | | | |
| | Denominación del cable | Con soporte para placas de identificación (estándar) | | | |
| | | Sin soporte para placas de identificación | | -N | |
| M | Conexión en el lado derecho | Conector tipo clavija con rosca M8 | | -M8 | |
| | | Conector tipo clavija con rosca M12, codificación A | | -M12 | |
| M | Ejecución de conector tipo clavija | Sin movimiento de giro | | G | |
| | | Acodado | | W | |
| M | Cantidad de pines/hilos | 3 contactos (para conector tipo zócalo M8/M12) | 9 | 3 | |
| | (derecha) | 4 contactos (para conector tipo zócalo M8/M12) | 9 | 4 | |
| | | 5 contactos (para conector tipo zócalo M12) | 9 | 5 | |

| 9 | 3, 4, 5 | En caso | de cone | xión | LE en | el la | do izq | uier | do, se a | plica | ı la n | nisma cai | ntida | d |
|---|---------|----------|----------|------|-------|-------|--------|------|----------|-------|--------|-----------|-------|---|
| | | de hilos | (lado iz | quie | rdo). | | | | | | | | | |
| | | _ | | | | | | | | | | | | |

| Continúa: códig | go c | le pedido | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|-----------|---|----|--|---|---|---|---|--|--|--|
| 539052 | | NEBU | - | LE | | - | - | - | - | | | |

TO 3, 4, 5 En caso de conexión LE en el lado izquierdo, se aplica la misma cantidad de conectores (lado derecho).

FESTO

Referencias: conjunto modular

| | | | Condicio- nes | Código | Entrada código |
|----|------------------------------------|--|------------------|--------|-------------------|
| M | N° de artículo | 539052 | | | |
| | Función | Cable | | NEBU | NEBU |
| | Conexión en el lado izquierdo | Conector tipo zócalo con rosca M8 | | -M8 | -M8 |
| Λ | Ejecución de conector tipo zócalo | Sin movimiento de giro | | G | |
| | • | Acodado | | W | |
| 1 | Cantidad de pines/hilos | 3 contactos (para extremo libre, conector M8 tipo clavija) | 10 | 3 | |
| | (izquierda) | 4 contactos (para extremo libre, conector M8 tipo clavija) | 10 | 4 | |
|) | Indicador | Sin LED, DC (estándar) | | | |
| | | LED, PNP | 1 | Р | |
| | | LED, NPN | 1 | N | |
| | | LED, DC | 11 | L | |
| Λ | Características del cable | Basic | | -P | |
| | | Estándar | | -K | |
| | | Apropiado para cadenas de arrastre | | -E | |
| | | Apropiado para robots | | -R | |
| | Longitud de la línea | 0,1 30 m (0,1 2,5 m en pasos de 0,1 m, 2,5 30 m en pasos de 0,5 m) | | | |
|)] | Sección de los hilos | 0,25 mm ² (estándar) | | | |
| | Color del cable | Gris (estándar) | | | |
| | Denominación del cable | Con soporte para placas de identificación (estándar) | | | |
| | | Sin soporte para placas de identificación | | -N | |
| Λ | Conexión en el lado derecho | Extremo abierto | | -LE | |
| | | Conector tipo clavija con rosca M8 | | -M8 | |
| | | Conector tipo clavija con rosca M12, codificación A | | -M12 | |
|) | Ejecución de conector tipo clavija | Sin movimiento de giro | 2 | G | |
| | | Acodado | 2 | W | |
| N | Cantidad de pines/hilos | 2 contactos | 13 | 2 | |
| | (derecha) | 3 contactos (para conector tipo zócalo M8/M12) | 10 | 3 | |
| | | 4 contactos (para conector tipo zócalo M8/M12) | 10 | 4 | |

| 1 |] P, N | Sólo en combinación con conector tipo zócalo W y 3 pines/hilos | 11 L | Sólo combinable con 4 contactos/hilos en el lado izquierdo. |
|----|--------|---|------|--|
| | | (en el lado izquierdo). | | Sólo combinable con conexiones M8 en el lado derecho y con 3, 4 contractos/hilos |
| 2 | G, W | Elección obligatoria con conector M8, M12 en el lado derecho. | | (en el lado derecho) o con LE, M12 con 2 contactos/hilos (en el lado derecho) |
| | | No combinable con conector LE en el lado derecho. | | (siempre cable de 2 hilos). |
| 10 | 3, 4 | En caso de extremo abierto LE, la cantidad de hilos debe ser menor o igual a la | | Sólo combinable con cable tipo K. |
| | | cantidad de clavijas del lado opuesto. | 13 2 | Sólo combinable con conector LE en el lado derecho. |
| | | | | No combinable con cables tipo P. E. R. |

| Continúa: código | o de pedido | | | | | | | |
|------------------|-------------|------|--|--|---|---|---|--|
| 539052 | NEBU | - M8 | | | - | - | - | |

FESTO

Referencias: conjunto modular

| Tal | blas para realizar los pedidos | | | | |
|-----|------------------------------------|--|-----------|--------|---------|
| | | | Condicio- | Código | Entrada |
| | | | nes | | código |
| M | N° de artículo | 539052 | | | |
| | Función | Cable | | NEBU | NEBU |
| | Conexión en el lado izquierdo | Conector tipo zócalo con rosca M12, codificación A | | -M12 | -M12 |
| N | Ejecución de conector tipo zócalo | Sin movimiento de giro | | G | |
| | | Acodado | | W | |
| N | Cantidad de pines/hilos | 5 contactos (para conectores M12 de 3, 4 ó 5 contactos) | | 5 | 5 |
| | (izquierda) | | | | |
|) | Indicador | Sin LED, DC (estándar) | | | |
| | | LED, PNP | 1 | P | |
| | | LED, NPN | 1 | N | |
| | | 2x LED, PNP | 12 | P2 | |
| N | Características del cable | Basic | | -P | |
| | | Estándar | | -K | |
| | | Apropiado para cadenas de arrastre | | -E | |
| | | Apropiado para robots | | -R | |
| | Longitud de la línea | 0,1 30 m (0,1 2,5 m en pasos de 0,1 m, 2,5 30 m en pasos de 0,5 m) | | | |
| 0 | Sección de los hilos | 0,25 mm ² (estándar) | | | |
| | Color del cable | Gris (estándar) | | | |
| | Denominación del cable | Con soporte para placas de identificación (estándar) | | | |
| | | Sin soporte para placas de identificación | | -N | |
| N | Conexión en el lado derecho | Extremo abierto | | -LE | |
| | | Conector tipo clavija con rosca M8 | | -M8 | |
| | | Conector tipo clavija con rosca M12, codificación A | | -M12 | |
| 0 | Ejecución de conector tipo clavija | Sin movimiento de giro | 2 | G | |
| | | Acodado | 2 | W | |
| M | Cantidad de pines/hilos | 3 contactos (para conector tipo zócalo M8/M12) | 10 | 3 | |
| | (derecha) | 4 contactos (para conector tipo zócalo M8/M12) | 10 | 4 | |
| | | 5 contactos (para conector tipo zócalo M12) | 10 | 5 | |

| 1 P, N | Sólo en combinación con conector tipo zócalo W y 5 pines/hilos | 10 | 3, 4, 5 | En caso de extremo abierto LE, la cantidad de hilos debe ser menor |
|---------------|--|----|---------|--|
| | (en el lado izquierdo) y 3 pines/hilos (en el lado derecho). | | | o igual a la cantidad de clavijas del lado opuesto. |
| 2 G, W | Elección obligatoria con conector M8, M12 en el lado derecho. | 12 | P2 | Sólo combinable con conector tipo zócalo W. |
| | No combinable con conector LE en el lado derecho. | | | Sólo combinable con 4 contactos/hilos en el lado derecho. |

| Continúa: códig | go c | de pedido | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|-----------|---|-----|---|--|---|---|---|---|---|----|--|
| 539052 | | NEBU | - | M12 | 5 | | - | - | - | - | , |][| |

Cables NEBU-M12...8

FESTO

Hoja de datos

Cable de conexión NEBU-M12 8 contactos



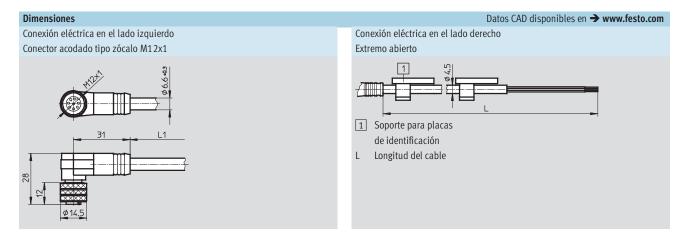
| Parte electrónica | | |
|---------------------------|--------|-----|
| Tensión de funcionamiento | [V AC] | 030 |
| Tensión de funcionamiento | [V DC] | 036 |

| Electromecánica | | |
|--|------|------------------------------|
| Conexión en el lado izquierdo | | |
| Conexión eléctrica | | Conector acodado tipo zócalo |
| | | M12x1 |
| | | 8 contactos |
| Codificación del conector tipo clavija | | A |
| | | |
| Conexión en el lado derecho | | |
| Conexión eléctrica | | Extremo abierto |
| | | Octofilar |
| | | |
| Longitud del cable | [m] | 2 |
| | | 5 |
| | | 10 |
| Color de la cubierta del cable | | Gris |
| Tipo de cable | | 8x0,25 mm ² |
| | | apantallados |
| Extremos de los hilos | | Estañados |
| Material del recubrimiento del cable | | PUR |
| Radio de curvatura mín. del cable | [mm] | 66 |
| Carga de corriente | [A] | 1,5 |

| Recepción/emisión | |
|---------------------------|---------|
| Temperatura ambiente [°C] | -25 +90 |
| Clase de protección | IP67 |

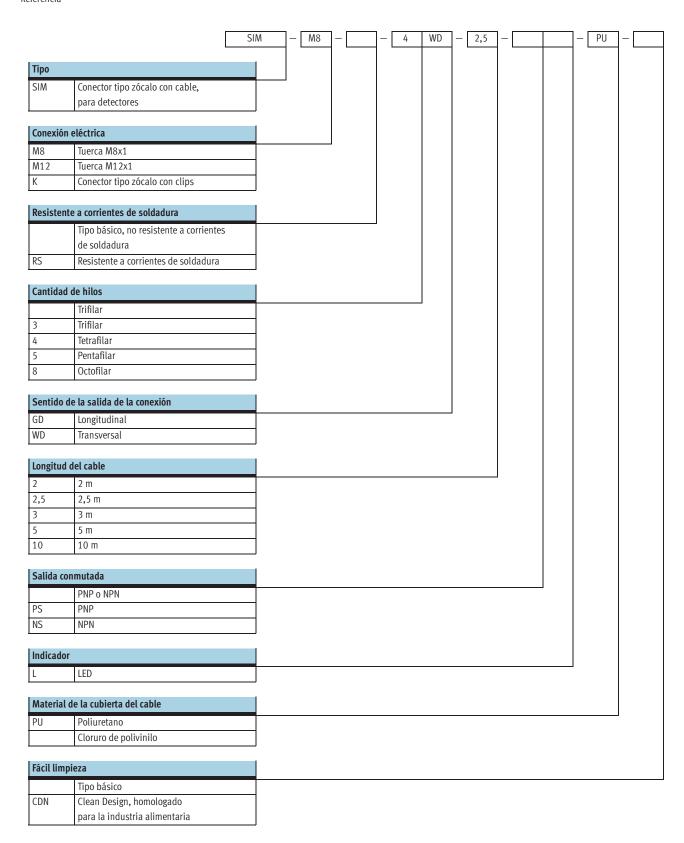
| Ocupación de las conexiones | Ocupación de las conexiones | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| Conector tipo zócalo M12x1 | | | | | | | | |
| 8 contactos | Pin | Color del hilo | | | | | | |
| 2 | 1 | Blanco | | | | | | |
| 8003 | 2 | Marrón | | | | | | |
| 1(0 0 0)4 | 3 | Verde | | | | | | |
| 700% | 4 | Amarillo | | | | | | |
| 6 | 5 | Gris | | | | | | |
| | 6 | Rosa | | | | | | |
| | 7 | Azul | | | | | | |
| | 8 | Rojo | | | | | | |

Hoja de datos



| Referencias | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--------------|------------------------|----------------------|---------|---------------------|
| Conexión eléc | ctrica | | | Longitud L del cable | N° art. | Тіро |
| Lado izquiero | lo | Lado derecho | | [m] | | |
| Característica | as del cable estándar | | | | | |
| 8 contactos | Conector tipo zócalo | Octofilar | Cable, extremo abierto | 2 | 542256 | NEBU-M12W8-2-N-LE8 |
| | M12x1, acodado | | | 5 | 542257 | NEBU-M12W8-5-N-LE8 |
| | | | | 10 | 570007 | NEBU-M12W8-10-N-LE8 |

Referencia



FESTO

Cable de conexión SIM-M8/M12, 3, 4, y 5 contactos





| Datos técnicos generales | | |
|------------------------------|---|----------------|
| Tipo | SIM-M8 | SIM-M12 |
| Corresponde a la norma | EN 61076-2-104 | EN 61076-2-101 |
| | EN 61984 | |
| Características del material | No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE | |
| | Conformidad con RoHS | |

| Parte electrónica | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|--|--|--|--|--|
| Tipo | | SIM-M8 | | SIM-M12 | SIML | | | | | | | |
| Conexión eléctrica | 3 contactos | 4 contactos | 3 contactos | 4 contactos | 5 contactos | 3 contactos | | | | | | |
| Tensión de funcionamiento | [V AC] | 0 60 | 0 30 | 0 250 | 0 250 | 0 60 | - | | | | | |
| Tensión de funcionamiento | [V DC] | 0 60 | 0 30 | 0 250 | 0 250 | 0 60 | 10 30 | | | | | |

| Electromecánica | | | | | | | | | |
|--|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|--|
| Tipo | | SIM-M8 | | SIM-M12 | | | SIM-M8L | SIM-M12L | |
| Conexión eléctrica | | 3 contactos | 4 contactos | 3 contactos | 4 contactos | 5 contactos | 3 contactos | | |
| Conexión en el lado izquierdo | | | | | | | | | |
| Conexión eléctrica | | Conector recto | tipo zócalo | Conector recto | tipo zócalo | | - | | |
| | | Conector acod | ado tipo zócalo | Conector acod | ado tipo zócalo | - | Conector acodad | o tipo zócalo | |
| | | M8x1 | | M12x1 | | | M8x1 | M12x1 | |
| Conexión eléctrica | | 3 contactos | 4 contactos | 3 contactos | 4 contactos | 5 contactos | 3 contactos | | |
| Codificación del conector tipo clavija | | А | | А | | | А | | |
| | | | | | | | | | |
| Conexión en el lado derecho | | | | | | | 1 | | |
| Conexión eléctrica | Conexión eléctrica | | | | Extremo abierto | | | Extremo abierto | |
| | | Trifilar | Tetrafilar | Trifilar | Tetrafilar | Pentafilar | Trifilar | | |
| | | I= .2 . | | | | | | | |
| Características del cable | | Estándar | | | | | | | |
| Condiciones para las pruebas con cab | les | | astre: 5 millone: | , | | '5 mm | | | |
| | | | flexiones alterna | | de Festo | | | | |
| | | | e las pruebas, s | | _ | | | | |
| Longitud del cable | [m] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | - | 2,5 | 2,5 | | |
| | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | | 10 | _ | - | _ | - | _ | | |
| Color de la cubierta del cable | | Gris | | | | | Gris | | |
| Tipo de cable | | 3x0,25 mm ² | 4x0,25 mm ² | 3x0,25 mm ² | 4x0,25 mm ² | 5x0,25 mm ² | 3x0,25 mm ² | | |
| Material del recubrimiento del cable | | TPE-U (PU) | | TPE-U (PU) | | | TPE-U (PU) | | |
| Inform. sobre el material de la capa a | islante | PVC | | PVC | | | PVC | | |
| Diámetro del cable | [mm] | 4,5 | | 4,5 | | | 4,5 | | |
| Sección nominal del cable | [mm²] | 0,25 | | 0,25 | | | 0,25 | | |
| Carga admisible de corriente con 40 ° | C [A] | 3 | | 4 | | | 3 | 4 | |

| Parte mecánica | |
|--|-----------------|
| Color del cuerpo | Negro |
| Información sobre el material del cuerpo | TPE-U (PU) |
| Información sobre el material de la tuerca | Latón niquelado |

Cables SIM-M8/M12 Hoja de datos

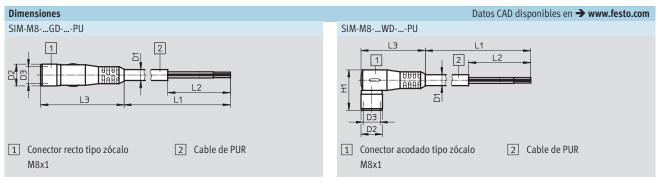


| Indicación / utilización | | | | | | |
|---|--------------|--|--|--|--|--|
| Tipo | SIML | | | | | |
| Indicación de dispuesto para la operación | LED verde | | | | | |
| Indicación de estado de conmutación | LED amarillo | | | | | |

| Recepción/emisión | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------|-----|-------------|
| Tipo | | SIM-M8 | | SIM-M12 | | | SIML |
| Conexión eléctrica | | 3 contactos | 4 contactos | 3 contactos | 3 contactos 4 contactos 5 contactos | | 3 contactos |
| Temperatura ambiente | [°C] | -25 +70 | | -25 +70 | -25 +70 | | |
| Temperatura ambiente con cableado | [°C] | -5 +70 | | -5 +70 | -5 +70 | | |
| móvil | | | | | | | |
| Clase de protección | | IP65, IP68 | | IP65, IP68 | | | IP65, IP68 |
| Resistencia a sobretensión | [kV] | 1,5 | 0,8 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 0,8 |
| Grado de ensuciamiento | | 3 | | 3 | | | 3 |

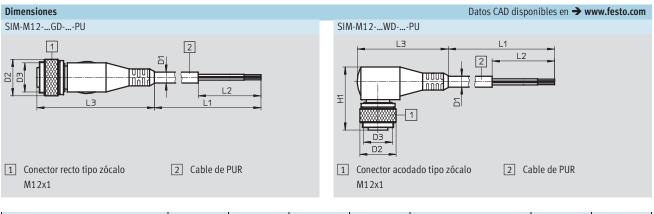
| Asignación de conexiones según EN 60947-5-2 | | | | | | | | | | |
|---|------|----------------|--|----------------------|-----|----------------|--|--|--|--|
| M8x1 | M8x1 | | | | | | | | | |
| Conector tipo zócalo | Pin | Color del hilo | | Conector tipo zócalo | Pin | Color del hilo | | | | |
| de 3 contactos | | | | de 4 contactos | | | | | | |
| 1 | 1 | Marrón | | 1 | 1 | Marrón | | | | |
| 460 | 3 | Azul | | 2 60 | 2 | Blanco | | | | |
| | 4 | Negro | | 460 | 3 | Azul | | | | |
| 3 | | | | 3 | 4 | Negro | | | | |

| M12x1 | | | | | | | | |
|----------------------|-----|----------------|----------------------|-----|----------------|----------------------|-----|----------------|
| Conector tipo zócalo | Pin | Color del hilo | Conector tipo zócalo | Pin | Color del hilo | Conector tipo zócalo | Pin | Color del hilo |
| de 3 contactos | | | de 4 contactos | | | de 5 contactos | | |
| 1 | 1 | Marrón | 1 | 1 | Marrón | 1 | 1 | Marrón |
| 4600 | 3 | Azul | 46002 | 2 | Blanco | 4 (00) 2 | 2 | Blanco |
| 100 | 4 | Negro | 7692 | 3 | Azul | | 3 | Azul |
| 3 | | | 3 | 4 | Negro | 3 `5 | 4 | Negro |
| | | | | | | | 5 | Gris |

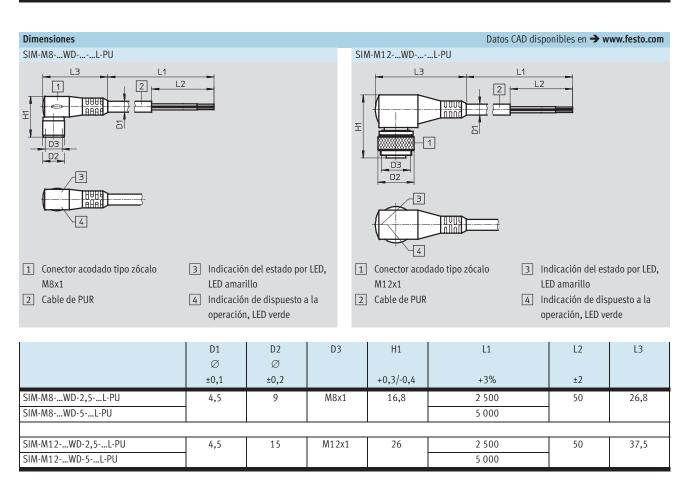


| | D1 Ø | D2 Ø | D3 | H1 | L1 | L2 | L3 |
|-----------------|---------|---------|------|-----------|--------|----|-----------|
| | ±0,1 | ±0,1 | | +0,3/-0,4 | +3% | ±2 | +0,4/-0,5 |
| SIM-M8GD-2,5-PU | 4,5 | 9 | M8x1 | - | 2 500 | 50 | 34,4 |
| SIM-M8GD-5-PU |] | | | | 5 000 | | |
| SIM-M8GD-10-PU | | | | | 10 000 | | |
| | | | | | | | |
| SIM-M8WD-2,5-PU | 4,5 | 9 | M8x1 | 16,8 | 2 500 | 50 | 26,8 |
| SIM-M8WD-5-PU |] | | | | 5 000 | | |
| SIM-M8WD-10-PU | | | | | 10 000 | | |

Hoja de datos



| | D1 Ø | D2 Ø | D3 | H1 | L1 | L2 | L3 |
|------------------|---------|---------|-------|----|-------|----|------|
| | ±0,1 | | | | +3% | ±2 | |
| SIM-M12GD-2,5-PU | 4,5 | 15 | M12x1 | - | 2 500 | 50 | 48,5 |
| SIM-M12GD-5-PU | | | | | 5 000 | | |
| | | | | | | | |
| SIM-M12WD-2,5-PU | 4,5 | 15 | M12x1 | 26 | 2 500 | 50 | 37,5 |
| SIM-M12WD-5-PU | | | | | 5 000 | | |



Cables SIM-M8/M12 Hoja de datos



| Referencias | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|---------|-----------------------------|--|
| Conexión eléctrica | | Cantidad de hilos | Longitud del cable | N° art. | Tipo | |
| Lado izquierdo | Lado derecho | | [m] | | | |
| Características del cable está | ndar | | | | | |
| Conector tipo zócalo M8x1, | Extremo abierto | 3 | 2,5 | 159420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU | |
| sin movimiento de giro | | | 5 | 159421 | SIM-M8-3GD-5-PU | |
| | | | 10 | 192964 | SIM-M8-3GD-10-PU | |
| | | 4 | 2,5 | 158960 | SIM-M8-4GD-2,5-PU | |
| | | | 5 | 158961 | SIM-M8-4GD-5-PU | |
| Conector tipo zócalo M8x1, | Extremo abierto | 3 | 2,5 | 159422 | SIM-M8-3WD-2,5-PU | |
| acodado | | | 5 | 159423 | SIM-M8-3WD-5-PU | |
| | | | 10 | 192965 | SIM-M8-3WD-10-PU | |
| | | 4 | 2,5 | 158962 | SIM-M8-4WD-2,5-PU | |
| | | | 5 | 158963 | SIM-M8-4WD-5-PU | |
| | 1 | | • | | | |
| Conector tipo zócalo | Extremo abierto | 3 | 2,5 | 159428 | SIM-M12-3GD-2,5-PU | |
| M12x1, | | | 5 | 159429 | SIM-M12-3GD-5-PU | |
| sin movimiento de giro | | 4 | 5 | 164259 | SIM-M12-4GD-5-PU | |
| | | 5 | 2,5 | 175715 | SIM-M12-5GD-2,5-PU | |
| | | | 5 | 175716 | SIM-M12-5GD-5-PU | |
| Conector tipo zócalo | Extremo abierto | 3 | 2,5 | 159430 | SIM-M12-3WD-2,5-PU | |
| M12x1, | | | 5 | 159431 | SIM-M12-3WD-5-PU | |
| acodado | | 4 | 5 | 164258 | SIM-M12-4WD-5-PU | |
| | | | • | • | | |
| Con indicación del estado de | conmutación, para detec | tores con salida PNP | | | | |
| Conector tipo zócalo M8x1, | Extremo abierto | 3 | 2,5 | 159424 | SIM-M8-3WD-2,5-PSL-PU | |
| acodado | | | 5 | 159425 | SIM-M8-3WD-5-PSL-PU | |
| Conector tipo zócalo | Extremo abierto | 3 | 2,5 | 159432 | SIM-M12-3WD-2,5-PSL-PU | |
| M12x1, | | | 5 | 159433 | SIM-M12-3WD-5-PSL-PU | |
| acodado | | | , | 139433 | 31W-W12-3WD-3-F3L-F0 | |
| | | | | | | |
| Con indicación del estado de | conmutación, para detec | tores con salida NPN | | | | |
| Conector tipo zócalo M8x1, | Extremo abierto | 3 | 2,5 | 159426 | SIM-M8-3WD-2,5-NSL-PU | |
| acodado | | | 5 | 159427 | SIM-M8-3WD-5-NSL-PU | |
| Conector tipo zócalo | Extremo abierto | 3 | 2,5 | 159434 | SIM-M12-3WD-2,5-NSL-PU | |
| M12x1, | | | 5 | 159435 | SIM-M12-3WD-5-NSL-PU | |
| acodado | | | , | 137433 | 211A1-1A115-2 AAD-2-1A2F-LO | |

Cables SIM-M12-8

Hoja de datos

Cable de conexión SIM-M12, 8 contactos



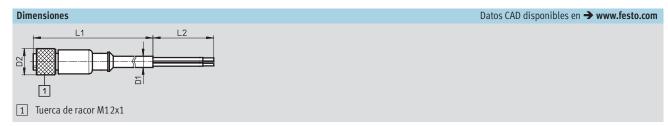
| Datos técnicos generales | |
|------------------------------|----------------------|
| Características del material | Conformidad con RoHS |

| Parte electrónica | | |
|---------------------------|--------|------|
| Tensión de funcionamiento | [V AC] | 0 45 |
| Tensión de funcionamiento | [V DC] | 0 70 |

| Electromecánica | |
|--|----------------------------|
| Conexión en el lado izquierdo | |
| Conexión eléctrica | Conector recto tipo zócalo |
| | M12x1 |
| | 8 contactos |
| | |
| Conexión en el lado derecho | |
| Conexión eléctrica | Extremo abierto |
| | Octofilar |
| | |
| Longitud del cable [m] | 2 |
| | 5 |
| | 10 |
| Color de la cubierta del cable | Gris |
| Tipo de cable | 8x0,25 mm ² |
| Material del recubrimiento del cable | PUR |
| Carga admisible de corriente con 40 °C [A] | 1,5 |

| Recepción/emisión | | |
|----------------------|------|---------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25 +80 |
| Clase de protección | | IP68 |

| Ocupación de las conexiones | | | | | |
|-------------------------------------|-------|----------------|--|-----|----------------|
| M12x1 | M12x1 | | | | |
| Conector tipo zócalo de 8 contactos | Pin | Color del hilo | | Pin | Color del hilo |
| 2 2 | 1 | Blanco | | 5 | Gris |
| | 2 | Marrón | | 6 | Rosa |
| 10004 | 3 | Verde | | 7 | Azul |
| 7 6 5 | 4 | Amarillo | | 8 | Rojo |



| | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-------------------|------|------|--------|-----|
| | Ø | Ø | | |
| | ±0,2 | +0,5 | ±3% | +20 |
| SIM-M12-8GD-2-PU | 6,2 | 14,6 | 2 000 | 50 |
| SIM-M12-8GD-5-PU | | | 5 000 | |
| SIM-M12-8GD-10-PU | | | 10 000 | |

| Referencias | | | | | |
|------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------|-------------------|
| Conexión eléctrica | | Cantidad de hilos | Longitud del cable | N° art. | Tipo |
| Lado izquierdo | Lado derecho | | [m] | | |
| Conector tipo zócalo | Extremo abierto | 8 | 2 | 525616 | SIM-M12-8GD-2-PU |
| M12x1, | | | 5 | 525618 | SIM-M12-8GD-5-PU |
| sin movimiento de giro | | | 10 | 570008 | SIM-M12-8GD-10-PU |

Cables KM12 FESTO

Hoja de datos

Cable de conexión KM12, 8 contactos



| Parte electrónica | | |
|---------------------------|--------|------|
| Tensión de funcionamiento | [V AC] | 0 30 |
| Tensión de funcionamiento | [V DC] | 0 36 |

| Electromecánica | | |
|---------------------------------|---------|-----------------------------|
| Conexión en el lado izquierdo | | |
| Conexión eléctrica | | Conector recto tipo clavija |
| | | M12x1 |
| | | 8 contactos |
| | | |
| Conexión en el lado derecho | | |
| Conexión eléctrica | | Conector recto tipo zócalo |
| | | M12x1 |
| | | Octofilar |
| | | |
| Material de los contactos enchu | ufables | Bronce niquelado y dorado |
| Longitud del cable | [m] | 2 |
| Tipo de cable | | 8x0,25 mm ² |
| Material del recubrimiento del | cable | PUR |
| Diámetro del cable | [mm] | 6,2 |
| Carga de corriente | [A] | 1,5 |

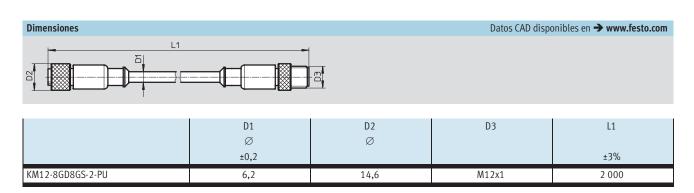
| Parte mecánica | | |
|--|----------------------|--|
| Tipo de fijación | Con conector roscado | |
| | Con tuerca de racor | |
| Posición de montaje | Indistinta | |
| Peso del producto [g] | 156 | |
| Información sobre el material de la tuerca | Latón niquelado | |

| Recepción/emisión | | |
|--------------------------|----|---------|
| Temperatura ambiente [°C | C] | -25 +80 |
| Clase de protección | | IP68 |

Cables KM12 FESTO

Hoja de datos

| Ocupación de las conexiones | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|----------------|---|---------------------|--------|----------------|
| M12x1 | | | | | | |
| Conector tipo zócalo de 8 contactos | Pin | Color del hilo | | Conector de 8 polos | Pin | Color del hilo |
| 2 | 1 | Blanco | | 2 | 1 | Blanco |
| 8 0 0 3 | 2 | Marrón | | 3++8 | 2 | Marrón |
| 100004 | 3 | Verde | | 4(+ + +)1 | 3 | Verde |
| | 4 | Amarillo | 5 | 5 + + + /7 | 4 | Amarillo |
| | 5 | Gris | | | 5 | Gris |
| | 6 | Rosa | | | 6 | Rosa |
| | 7 | Azul | | | 7 | Azul |
| | 8 | Rojo | | | 8 | Rojo |
| | Cuerpo | Malla | | | Cuerpo | Malla |

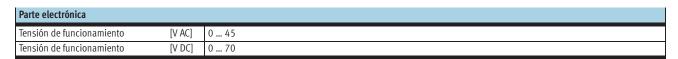


| Referencias | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|---------|------------------|
| Conexión eléctrica | | Cantidad de hilos | Longitud del cable | N° art. | Tipo |
| Lado izquierdo | Lado derecho | | [m] | | |
| Conector recto tipo zócalo | Conector recto tipo clavija | 8 | 2 | 525617 | KM12-8GD8GS-2-PU |
| M12x1 | M12x1 | | | | |

Cables SIM, resistentes a salpicaduras de soldadura Hoja de datos



Cable SIM-M12-RS, 3 contactos, resistente a salpicaduras de soldadura



| Electromecánica | | | | |
|---|---|------------------------------|--|--|
| Tipo | SIM3GD | SIM3WD | | |
| Conexión en el lado izquierdo | | | | |
| Conexión eléctrica | Conector recto tipo zócalo | Conector acodado tipo zócalo | | |
| | M12x1 | · | | |
| | 3 contactos | | | |
| | | | | |
| Conexión en el lado derecho | | | | |
| Conexión eléctrica | Extremo abierto | | | |
| | Trifilar | | | |
| | | | | |
| Características del cable | Estándar | | | |
| Condiciones para las pruebas con cables | Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 75 mm | | | |
| | Resistencia a flexiones alternas: según norma de Festo | | | |
| | Condiciones de las pruebas, sobre demanda | | | |
| Longitud del cable [m] | 3 | | | |
| Color de la cubierta del cable | Naranja | | | |
| Tipo de cable 3x0,5 mm ² | | | | |
| Material del recubrimiento del cable | PVC, acero trenzado | | | |
| Carga de corriente [A] 4 | | | | |

| Parte mecánica | |
|--|-----------------|
| Información sobre el material del cuerpo | TPE-U (PU) |
| Información sobre el material de la tuerca | Latón niquelado |

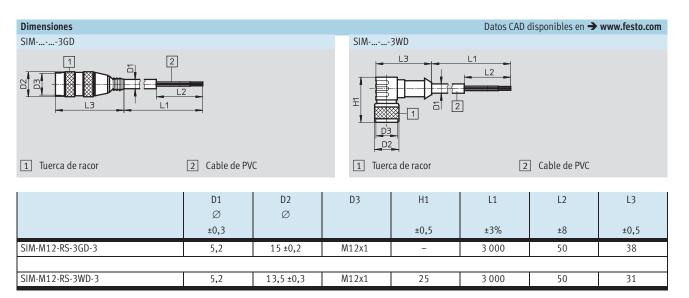
| Recepción/emisión | | |
|-----------------------------------|------|------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25 +80 |
| Temperatura ambiente con cableado | [°C] | 0 +80 |
| móvil | | |
| Clase de protección | | IP65, IP67 |

| Asignación de conexiones según EN 60947-5-2 | | | |
|---|-----|----------------|--|
| M12x1 | | | |
| Conector tipo zócalo de 3 contactos | Pin | Color del hilo | |
| 1 | 1 | Marrón | |
| 4600 | 3 | Azul | |
| 100 | 4 | Negro | |
| 3 | | | |

Cables SIM, resistentes a salpicaduras de soldadura



Hoja de datos



| Referencias | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------|------------------|--|
| Conexión eléctrica | | Cantidad de hilos | Longitud del cable | N° art. | Tipo | |
| Lado izquierdo Lado derecho | | | [m] | | | |
| Resistente a soldadura | | | | | | |
| Conector recto tipo zócalo | Extremo abierto | 3 | 3 | 30450 | SIM-M12-RS-3GD-3 | |
| M12x1 | | | | | | |
| Conector acodado tipo | Extremo abierto | 3 | 3 | 30451 | SIM-M12-RS-3WD-3 | |
| zócalo M12x1 | | | | | | |

Cables SIM, fijación mediante clips Hoja de datos

FESTO

Cable de conexión 3 y 4 contactos, fijación mediante clips





| Datos técnicos generales | | |
|------------------------------|---|--|
| Corresponde a la norma | EN 61076-2-104 | |
| | EN 61984 | |
| Características del material | No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE | |
| | Conformidad con RoHS | |

| Parte electrónica | | | | |
|---------------------------|--------|-------------|-------------|--|
| Conexión eléctrica | | 3 contactos | 4 contactos | |
| Tensión de funcionamiento | [V AC] | 0 60 | 0 30 | |
| Tensión de funcionamiento | [V DC] | 0 60 | 0 30 | |

| Electromecánica | lectromecánica | | | | | |
|------------------------------------|--|--|------------------------------|--|--|--|
| Conexión eléctrica | | 3 contactos | 4 contactos | | | |
| Conexión en el lado izquierdo | | | | | | |
| Conexión eléctrica | | Conector recto tipo zócalo | | | | |
| | | Conector acodado tipo zócalo | Conector acodado tipo zócalo | | | |
| | | 3 contactos | 4 contactos | | | |
| | | Fijación mediante clip | · | | | |
| Codificación del conector tipo cla | vija | A | | | | |
| | | | | | | |
| Conexión en el lado derecho | | | | | | |
| Conexión eléctrica | | Extremo abierto | | | | |
| | | Trifilar | Tetrafilar | | | |
| | | | | | | |
| Características del cable | | Estándar | | | | |
| Condiciones para las pruebas cor | ı cables | Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 75mm | | | | |
| | | Resistencia a flexiones alternas: según norma de Festo | | | | |
| | | Condiciones de las pruebas, sobre demanda | | | | |
| Longitud del cable | [m] | 2,5 | 2,5 | | | |
| | | 5 | 5 | | | |
| | | 10 | - | | | |
| Color de la cubierta del cable | | Gris | | | | |
| Tipo de cable | | 3x0,25 mm ² | 4x0,25 mm ² | | | |
| Material del recubrimiento del ca | Material del recubrimiento del cable | | TPE-U (PU) | | | |
| Información sobre el material de | Información sobre el material de la capa | | PVC | | | |
| aislante | | | | | | |
| Diámetro del cable [mm] | | 4,5 | | | | |
| Sección nominal del cable | Sección nominal del cable [mm²] | | | | | |
| Carga admisible de corriente con | 40 °C [A] | 3 | | | | |

| Parte mecánica | |
|--|------------|
| Color del cuerpo | Negro |
| Información sobre el material del cuerpo | TPE-U (PU) |

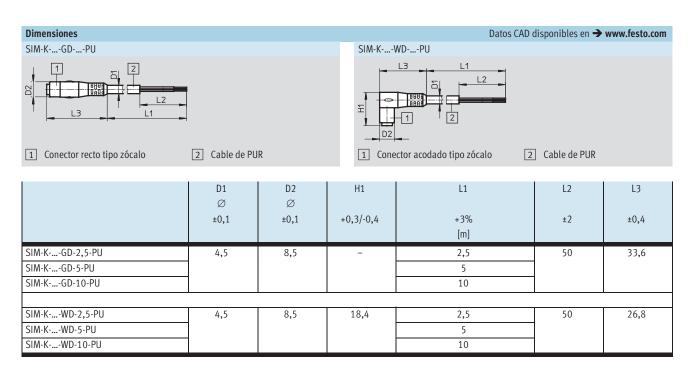
Cables SIM, fijación mediante clips



Hoja de datos

| Recepción/emisión | | | |
|-----------------------------------|------|-------------|-------------|
| Conexión eléctrica | | 3 contactos | 4 contactos |
| Temperatura ambiente | [°C] | -25 +70 | |
| Temperatura ambiente con cableado | [°C] | -5 +70 | |
| móvil | | | |
| Clase de protección | | IP65, IP67 | |
| Resistencia a sobretensión | [kV] | 1,5 | 0,8 |
| Grado de ensuciamiento | | 3 | |

| Asignación de conexiones según EN 60947-5-2 | | | | | | |
|---|-----|----------------|-----|----------------------|-----|----------------|
| Conector tipo zócalo | Pin | Color del hilo | | Conector tipo zócalo | Pin | Color del hilo |
| de 3 contactos | | | | de 4 contactos | | |
| 460 | 1 | Marrón | 1 [| 1 | 1 | Marrón |
| | 3 | Azul | | 2 60 | 2 | Blanco |
| 760 | 4 | Negro | | 460 | 3 | Azul |
| 3 | | | | 3 | 4 | Negro |



| Referencias | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------|-------------------|
| Conexión eléctrica | | Cantidad de hilos | Longitud del cable | N° art. | Tipo |
| Lado izquierdo | Lado derecho | | [m] | | |
| Fijación mediante clip | | | | | |
| Conector recto tipo zócalo | Extremo abierto | 3 | 2,5 | 164257 | SIM-K-GD-2,5-PU |
| | | | 5 | 164256 | SIM-K-GD-5-PU |
| | | | 10 | 192962 | SIM-K-GD-10-PU |
| Conector acodado tipo | Extremo abierto | 3 | 2,5 | 164255 | SIM-K-WD-2,5-PU |
| zócalo | | | 5 | 164254 | SIM-K-WD-5-PU |
| | | | 10 | 192963 | SIM-K-WD-10-PU |
| | | | | | |
| Conector recto | Extremo abierto | 4 | 2,5 | 164250 | SIM-K-4-GD-2,5-PU |
| | | | 5 | 164251 | SIM-K-4-GD-5-PU |
| Conector acodado tipo | Extremo abierto | 4 | 2,5 | 164252 | SIM-K-4-WD-2,5-PU |
| zócalo | | | 5 | 164253 | SIM-K-4-WD-5-PU |

Cables SIM, Clean Design Hoja de datos

FESTO

Cable de conexión SIM-K-...-CDN, 3 contactos, fijación mediante clips, Clean Design

Materiales homologados para la industria alimentaria, resistentes a detergentes y desinfectantes según DIN 11483





| Datos técnicos generales | | |
|------------------------------|---|--|
| Corresponde a la norma | EN 61076-2-104 | |
| | EN 61984 | |
| Características del material | No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE | |
| | Conformidad con RoHS | |

| Parte electrónica | | |
|---------------------------|--------|------|
| Tensión de funcionamiento | [V AC] | 0 60 |
| Tensión de funcionamiento | [V DC] | 0 60 |

| Electromecánica | | | | | | |
|--|--------------------|---|--|--|--|--|
| Conexión en el lado izquierdo | | | | | | |
| Conexión eléctrica | | Conector recto tipo zócalo | | | | |
| | | Conector acodado tipo zócalo | | | | |
| | | 3 contactos | | | | |
| | | Fijación mediante clip | | | | |
| Codificación del conector tipo clavija | | A | | | | |
| | | | | | | |
| Conexión en el lado derecho | | | | | | |
| Conexión eléctrica | | Extremo abierto | | | | |
| | | Trifilar | | | | |
| | | | | | | |
| Características del cable | | Estándar | | | | |
| Condiciones para las pruebas con cable | S | Cadena de arrastre: 5 millones de ciclos, radio de flexión de 75 mm | | | | |
| | | Resistencia a flexiones alternas: según norma de Festo | | | | |
| | | Condiciones de las pruebas, sobre demanda | | | | |
| Longitud del cable | [m] | 2,5 | | | | |
| | | 5 | | | | |
| Color de la cubierta del cable | | Gris | | | | |
| Tipo de cable | | 3x0,25 mm ² | | | | |
| Material del recubrimiento del cable | | PVC, acero trenzado | | | | |
| Información sobre el material de la capa | a | PVC, acero trenzado | | | | |
| aislante | | | | | | |
| Diámetro del cable | [mm] | 4,5 | | | | |
| Sección nominal del cable | [mm ²] | 0,25 | | | | |
| Carga admisible de corriente con 40 °C | [A] | 3 | | | | |

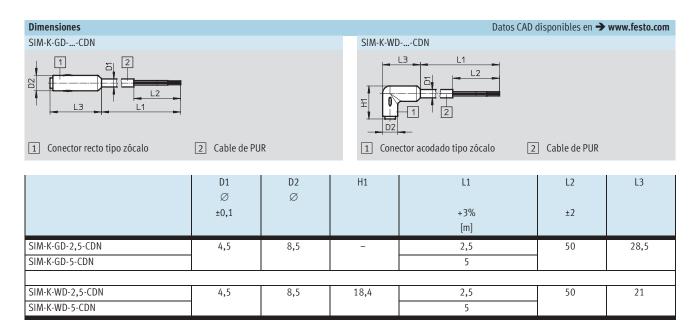
| Parte mecánica | |
|---|--|
| Color del cuerpo Negro | |
| Información sobre el material del cuerpo TPE-U (PU) | |

Cables SIM, Clean Design Hoja de datos



| Recepción/emisión | | |
|-----------------------------------|------|-------------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25 +70 |
| Temperatura ambiente con cableado | [°C] | -5 +70 |
| móvil | | |
| Clase de protección | | IP65, IP67, IP69K |
| Resistencia a sobretensión | [kV] | 1,5 |
| Grado de ensuciamiento | | 3 |

| Asignación de conexiones según EN 60947-5-2 | | | | |
|---|-----|----------------|--|--|
| Conector tipo zócalo de 3 contactos | Pin | Color del hilo | | |
| 1 | 1 | Marrón | | |
| 460 | 3 | Azul | | |
| | 4 | Negro | | |
| 3 | | | | |



| Referencias | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------|------------------|--|--|--|
| Conexión eléctrica | | Cantidad de hilos | Longitud del cable | N° art. | Tipo | | | |
| Lado izquierdo | Lado derecho | | [m] | | | | | |
| Clean Design | Clean Design | | | | | | | |
| Conector recto tipo zócalo | Extremo abierto | 3 | 2,5 | 525259 | SIM-K-GD-2,5-CDN | | | |
| | | | 5 | 525260 | SIM-K-GD-5-CDN | | | |
| | | | | | | | | |
| Conector acodado tipo | Extremo abierto | 3 | 2,5 | 525261 | SIM-K-WD-2,5-CDN | | | |
| zócalo | | | 5 | 525262 | SIM-K-WD-5-CDN | | | |

Cables universales FESTO

Accesorios

| Referencias | Referencias | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|--|---------|---------|-------------|------------------|--|--|--|
| | Material | Aplicación | Tamaño | N° art. | Tipo | PE ¹⁾ | | | |
| Placa de identificación | | | | | | | | | |
| | Policarbonato | Para introducir en el soporte de placas de identificación | 23x4 mm | 541598 | ASLR-L-423 | 34 | | | |
| Clip de retención | | | | | | | | | |
| | Poliamida | Para evitar que se retire la tuerca (sin utilizar herramientas) | M8 | 548067 | NEAU-M8-GD | 1 | | | |
| | | Fijación al cable de manera imperdible | M12 | 548068 | NEAU-M12-GD | 1 | | | |

¹⁾ Embalaje en unidades por marco