# CONECTORES Y CABLES M12

**EEM M12**
NOVOTECHNIK

M12x1 código A | 4, 5 y 8 pines | IP67

Conectores hembra M12x1 con cable o para montar, distribuidor en T y resistencia de terminación para los sensores con conexión M12.



**M12x1**
Rosca, codificación A

**4 · 5 · 8**
Pines

**2 · 5 · 10 m**
Longitudes de cable

**IP67**
Protección (IP68 el distribuidor en T)

## Puntos clave

- Conector hembra recto o acodado
- Con cable de PUR (2, 5 o 10 m, extremo libre) o con bornes de tornillo para montar
- Versiones apantalladas y sin apantallar
- Accesorios CAN-Bus de 5 pines: cable hembra/macho, distribuidor en T y resistencia de terminación de 120 Ω

## Tipos de conector

| TIPO | DESCRIPCIÓN | PINES | APANTALLADO | CABLE / CONEXIÓN | TEMPERATURA | HILOS | SE USA CON |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EEM-33-32/62/97 | Hembra recto con cable | 4 | Sí | PUR, Ø máx. 6 mm | -25…+80 °C en movimiento · -50…+80 °C fijo | PP, 0,34 mm² | IPX-7900, MC1-2800, MZ1-2200, RMB-3600, RSB-3600, RSC-2800, RSM-2800, TM1 |
| EEM-33-33/63/99 | Hembra acodado con cable | 4 | Sí | PUR, Ø máx. 6 mm | -25…+80 °C en movimiento · -50…+80 °C fijo | PP, 0,34 mm² | LWX-003, LWX-004, RMB-3600, RSB-3600, TM1 |
| EEM-33-35/36/37 | Hembra recto con cable | 4 | No | PUR, Ø máx. 6 mm | -40…+85 °C fijo | PP, 0,34 mm² | MC1-2800, MZ1-2200, TH1, TP1, MB1-3600, RFC-4800, RFX-6900, RSX-7900, TF1, TM1 |
| EEM-33-38/39/40 | Hembra acodado con cable | 4 | No | PUR, Ø máx. 6 mm | -40…+85 °C fijo | PP, 0,34 mm² | TH1, TP1, MB1-3600, RFX-6900, RSX-7900, TF1, TM1 |
| EEM-33-89 | Hembra acodado para montar | 4 | No apantallable | Para cable 6…8 mm, máx. 0,75 mm² | -25…+90 °C | — | LWG, LWX-003, LWX-004, RFX-6900, RSX-7900, TM1 |
| EEM-33-52 | Hembra/macho recto con cable, CAN-Bus | 5 | Sí (pantalla en el moleteado) | PUR, Ø 6,7 mm | -25…+90 °C conector · -20…+80 °C cable | PE, 2x0,25 + 2x0,34 mm² | MC1-2800, MZ1-2200, MB1-3600, RFC-4800, RFX-6900, RSX-7900, TF1, TM1 |
| EEM-33-41/43 | Hembra recto con cable, CAN-Bus | 5 | Sí | PUR, Ø 7,2 mm | -25…+85 °C fijo | PP, 2x0,25 + 2x0,34 mm² | TH1, TP1, RFC-4800, RFX-6900, RSX-7900, TF1 |
| EEM-33-49/50/51 | Hembra recto con cable | 5 | Sí (pantalla en el moleteado) | PUR, Ø 6,7 mm | -25…+90 °C conector · -20…+80 °C cable | PE, 2x0,25 + 2x0,34 mm² | MC1-2800, MB1-3600, TM1, TF1 |
| EEM-33-73 | Hembra recto para montar, CAN-Bus | 5 | Apantallable | Para cable 6…8 mm, máx. 0,75 mm² | -40…+85 °C | — | TH1, TP1, MB1-3600, RFC-4800, RFX-6900, RSX-7900, TF1 |
| EEM-33-75 | Hembra acodado para montar, CAN-Bus | 5 | Apantallable | Para cable 6…8 mm, máx. 0,75 mm² | -40…+85 °C | — | TH1, TP1, RFC-4800, RFX-6900, RSX-7900, TF1 |
| EEM-33-45 | Distribuidor en T, CAN-Bus | 5 | — | — | -25…+85 °C | — | TH1, TP1, MB1-3600, RFC-4800, RSX-7900, TF1, TM1 |
| EEM-33-47 | Resistencia de terminación 120 Ω, CAN-Bus | 5 | — | — | -25…+85 °C | — | MC1-2800, MZ1-2200, TH1, TP1, MB1-3600, RFC-4800, RSX-7900, TF1, TM1 |
| EEM-33-86/90/92 | Hembra recto con cable | 8 | Sí | PUR, Ø máx. 8 mm | -25…+80 °C en movimiento · -50…+80 °C fijo | PP, 0,25 mm² | TH1, TP1, RFC-4800, RMB-3600, RSB-3600, RSC-2800, RSM-2800, TF1 |
| EEM-33-87/91/93 | Hembra acodado con cable | 8 | Sí | PUR, Ø máx. 8 mm | -25…+80 °C en movimiento · -50…+80 °C fijo | PP, 0,25 mm² | TH1, TP1, RMB-3600, RSB-3600, TF1 |

Carcasa del conector: PA (EEM-33-32…40, 86…93), PBT (EEM-33-89), PUR (EEM-33-41/43, 45, 47, 52), TPU (EEM-33-49/50/51) o metal (EEM-33-73, 75).
«Se usa con»: sensores cuya hoja de datos cita ese conector (fichas en la pág. 2).

## Referencias disponibles

| REFERENCIA | ART. | TIPO | LONGITUD DE CABLE | PROTECCIÓN |
|---|---|---|---|---|
| EEM-33-32 | 400005600 | Hembra recto con cable, 4 pines | 2 m | IP67 |
| EEM-33-62 | 400005609 | Hembra recto con cable, 4 pines | 5 m | IP67 |
| EEM-33-97 | 400005650 | Hembra recto con cable, 4 pines | 10 m | IP67 |
| EEM-33-33 | 400005601 | Hembra acodado con cable, 4 pines | 2 m | IP67 |
| EEM-33-63 | 400005610 | Hembra acodado con cable, 4 pines | 5 m | IP67 |
| EEM-33-99 | 400005696 | Hembra acodado con cable, 4 pines | 10 m | IP67 |
| EEM-33-35 | 400056135 | Hembra recto con cable, 4 pines | 2 m | IP67 |
| EEM-33-36 | 400056136 | Hembra recto con cable, 4 pines | 5 m | IP67 |
| EEM-33-37 | 400056137 | Hembra recto con cable, 4 pines | 10 m | IP67 |
| EEM-33-38 | 400056138 | Hembra acodado con cable, 4 pines | 2 m | IP67 |
| EEM-33-39 | 400056139 | Hembra acodado con cable, 4 pines | 5 m | IP67 |
| EEM-33-40 | 400056140 | Hembra acodado con cable, 4 pines | 10 m | IP67 |
| EEM-33-89 | 400005634 | Hembra acodado para montar, 4 pines | — | IP67 |
| EEM-33-52 | 400106373 | Hembra/macho recto con cable, CAN-Bus, 5 pines | 5 m | IP67 |
| EEM-33-41 | 400056141 | Hembra recto con cable, CAN-Bus, 5 pines | 2 m | IP67 |
| EEM-33-43 | 400056143 | Hembra recto con cable, CAN-Bus, 5 pines | 10 m | IP67 |
| EEM-33-49 | 400106368 | Hembra recto con cable, 5 pines | 2 m | IP67 |
| EEM-33-50 | 400106371 | Hembra recto con cable, 5 pines | 5 m | IP67 |
| EEM-33-51 | 400106372 | Hembra recto con cable, 5 pines | 10 m | IP67 |
| EEM-33-73 | 400005645 | Hembra recto para montar, CAN-Bus, 5 pines | — | IP67 |
| EEM-33-75 | 400005646 | Hembra acodado para montar, CAN-Bus, 5 pines | — | IP67 |
| EEM-33-45 | 400056145 | Distribuidor en T, CAN-Bus, 5 pines | — | IP68 |
| EEM-33-47 | 400056147 | Resistencia de terminación 120 Ω, CAN-Bus, 5 pines | — | IP67 |
| EEM-33-86 | 400005629 | Hembra recto con cable, 8 pines | 2 m | IP67 |
| EEM-33-90 | 400005635 | Hembra recto con cable, 8 pines | 5 m | IP67 |
| EEM-33-92 | 400005637 | Hembra recto con cable, 8 pines | 10 m | IP67 |
| EEM-33-87 | 400005630 | Hembra acodado con cable, 8 pines | 2 m | IP67 |
| EEM-33-91 | 400005636 | Hembra acodado con cable, 8 pines | 5 m | IP67 |
| EEM-33-93 | 400005638 | Hembra acodado con cable, 8 pines | 10 m | IP67 |

## Se usa con



**IPX-7900**
Potenciómetro rotativo para servicio pesado



**LWG**
Transductor potenciométrico de vástago con rótulas



**LWX-003**
Transductor potenciométrico IP67 con rótulas



**LWX-004**
Transductor potenciométrico IP67, vástago protegido



**MB1-3600**
Encoder absoluto magnético multivuelta (CANopen, IO-Link, SAE J1939)



**MC1-2800**
Encoder absoluto magnético multivuelta (CANopen, IO-Link, ratiométrico, SAE J1939)



**MZ1-2200**
Encoder magnético multivuelta miniatura (CANopen, IO-Link, ratiométrico, SAE J1939)



**RFC-4800**
Sensor de ángulo sin contacto (analógico, CANopen, incremental, IO-Link, SAE J1939, SPI, SSI)



**RFX-6900**
Sensor de ángulo magnético sin contacto (analógico, CANopen)



**RMB-3600**
Encoder absoluto magnético multivuelta (analógico, SSI)



**RSB-3600**
Sensor de ángulo magnético sin contacto monovuelta (analógico, incremental)



**RSC-2800**
Sensor de ángulo magnético sin contacto (analógico, incremental, SPI, SSI)



**RSM-2800**
Encoder multivuelta magnético sin contacto (analógico, SPI, SSI)



**RSX-7900**
Sensor de ángulo magnético sin contacto (analógico, CANopen)



**TF1**
Transductor inductivo sin contacto (analógico, CANopen, IO-Link, SSI)



**TH1**
Transductor lineal magnetostrictivo para cilindro hidráulico (analógico, CANopen, impulsos, IO-Link, SSI)

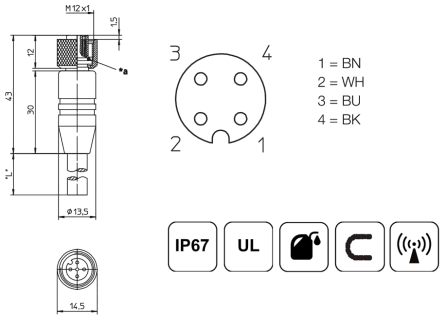


**TM1**
Transductor magnetostrictivo con brida enchufable o roscada (analógico, CANopen, SAE J1939)



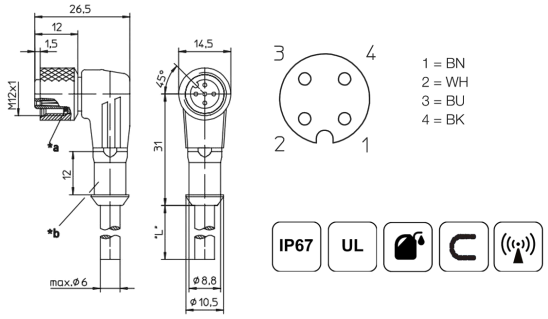
**TP1**
Transductor lineal magnetostrictivo en perfil (analógico, CANopen, impulsos, incremental, IO-Link, SSI)

## Dimensiones y asignación de contactos



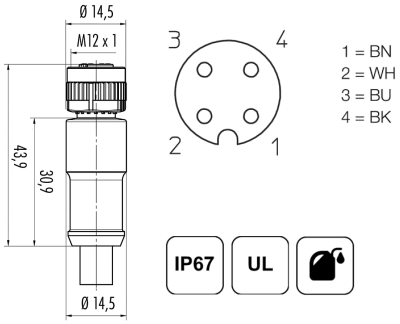

Hembra recto con cable, 4 pines

**EEM-33-32 / 62 / 97**



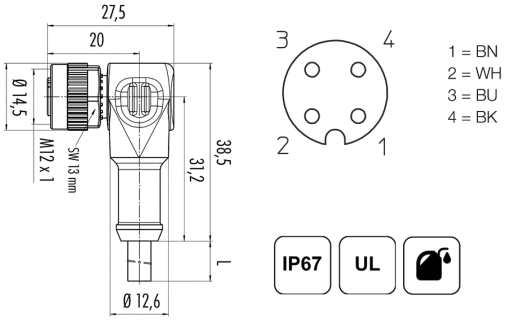

Hembra acodado con cable, 4 pines

**EEM-33-33 / 63 / 99**



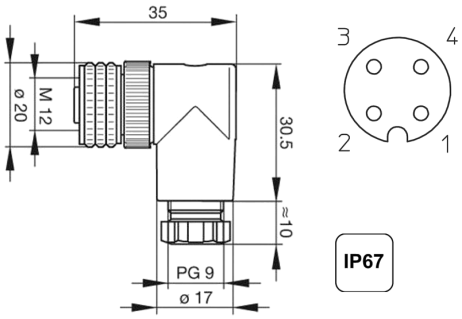

Hembra recto con cable, 4 pines

**EEM-33-35 / 36 / 37**



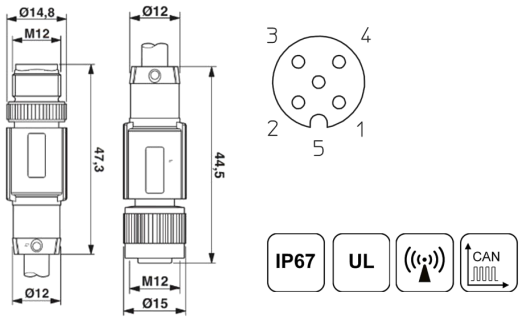

Hembra acodado con cable, 4 pines

**EEM-33-38 / 39 / 40**



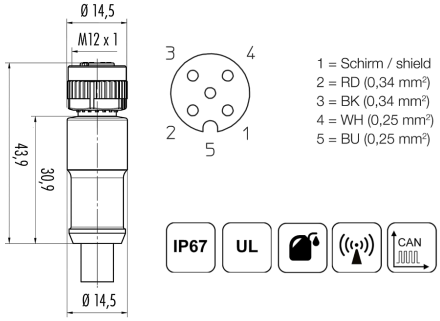

Hembra acodado para montar, 4 pines

**EEM-33-89**



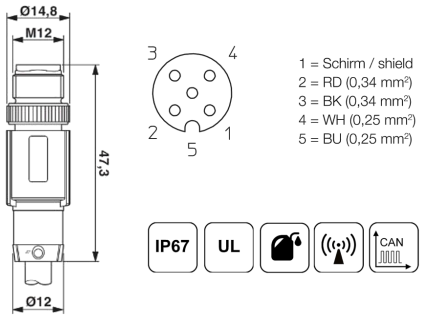

Hembra/macho recto con cable, CAN-Bus, 5 pines

**EEM-33-52**




Hembra recto con cable, CAN-Bus, 5 pines

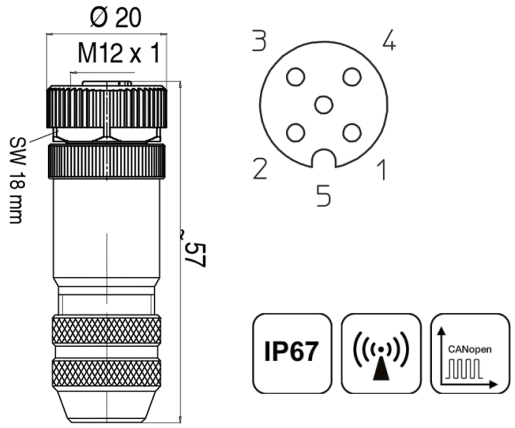
**EEM-33-41 / 43**




Hembra recto con cable, 5 pines

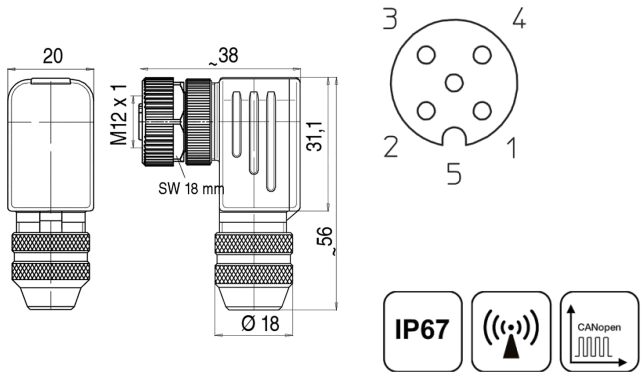
**EEM-33-49 / 50 / 51**

## Dimensiones y asignación de contactos (continuación)



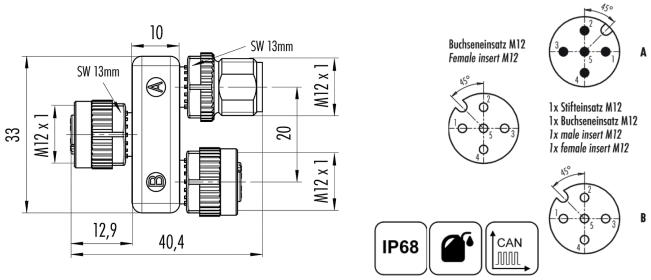

Hembra recto para montar, CAN-Bus, 5 pines

**EEM-33-73**



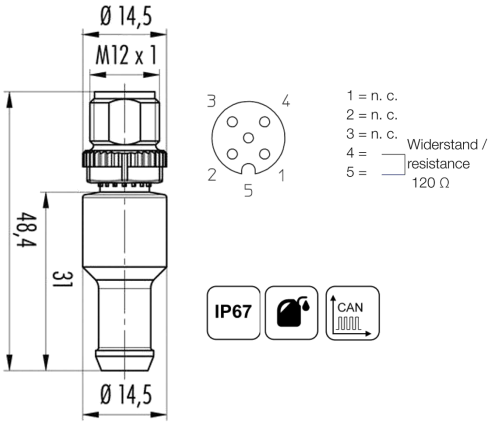

Hembra acodado para montar, CAN-Bus, 5 pines

**EEM-33-75**



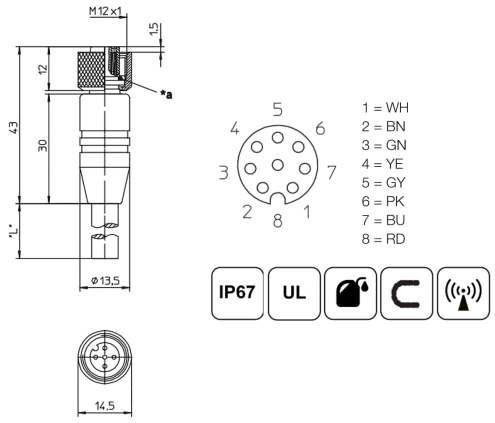

Distribuidor en T, CAN-Bus, 5 pines

**EEM-33-45**



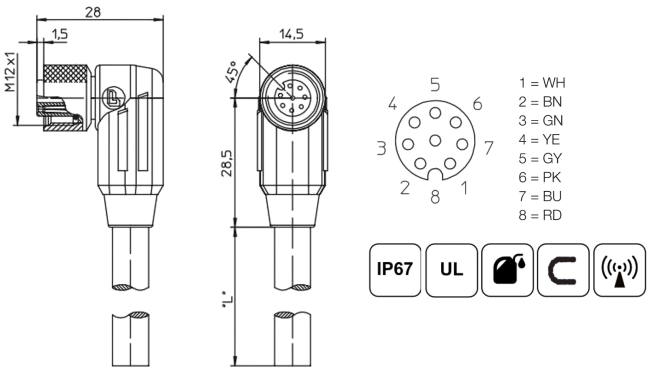

Resistencia de terminación 120 Ω, CAN-Bus, 5 pines

**EEM-33-47**




Hembra recto con cable, 8 pines

**EEM-33-86 / 90 / 92**




Hembra acodado con cable, 8 pines

**EEM-33-87 / 91 / 93**