



## CABLE DE SEÑAL POR METROS & CONECTORES M12

### Largo del cable de acuerdo a requerimientos

#### ESPECIFICACIONES GENERALES

##### Cable de señal

• Número de conductores	4
• Colores de los cables	Café, blanco, azul, negro
• Cableado total	4 cables trenzados
• Cubierta de escudo óptico	80%
• Blindaje	Escudo trenzado estañado de cobre
• Radio de doblez mínimo	25 mm [1 pulg.]
• Conductor de voltaje nominal	< 300 V
• Sección transversal del conductor	4 x 0.34 mm <sup>2</sup> [AWG 22]
• capacitancia nominal	
Conductor a conductor	≤ 80 pF/m
Conductor a escudo	≤ 135 pF/m
• Diámetro del cable externo	4.95 mm ± 0.2 mm [195 ± 8 mils]
• Material de la cubierta exterior	Poliuretano (PUR)
• Aislamiento de conductores	Polipropileno (PP)
• Material del conductor	Cables de litz desnudos de cobre
• Resistencia de aislamiento	> 100 GΩ*km (a 20°C [68°F])
• Resistencia del conductor	Máx. 58 Ω/km (a 20°C [68°F])
• Rango de temperatura	
Operación y almacenaje	-25 a 80°C [-13 a 176°F]
• Resistencia al fuego	De acuerdo con UL FT-2
• Sin halógeno	De acuerdo con DIN VDE 0472 Part 815 & DIN EN 50267-2-1
• Resistencia al aceite	De acuerdo con DIN EN 60811-2-1



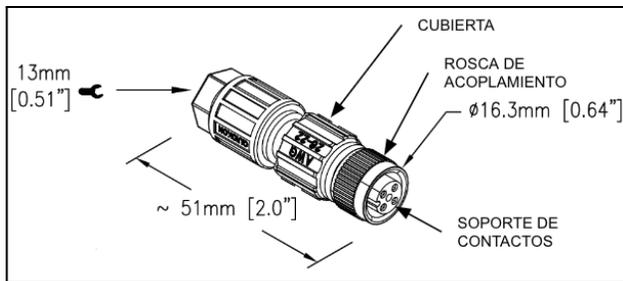


## Conectores M12: especificaciones comunes a todos los modelos

- |  |   |
|--|---|
| • Corriente nominal                                      | 4A (a 40°C [104°F])                           |
| • Sección transversal del conductor trenzado (mín...máx) | 0.14 a 0.34 mm <sup>2</sup> [AWG 26 a AWG 22] |
| • Rango de temperatura                                   |   |
| Operación y almacenaje                                   | -25 a 80°C [-13 a 176°F]                      |
| • Grado de protección                                    | IP65  |
| • Material del contacto                                  | ①②: Cu/Sn, ③④: Cu/Zn                          |
| • Material de la superficie de contacto                  | ①②: Ni/Au, ③④: Au                             |

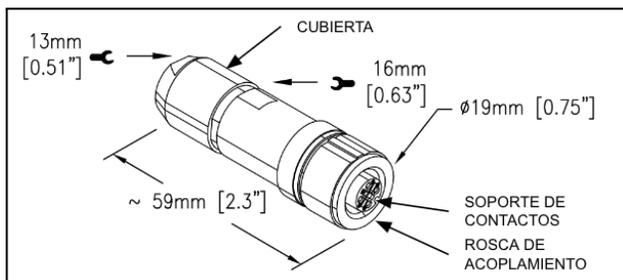
### ① Conector recto no blindado M12 (tipo hembra) - VSM-M12FSC

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| • Número de posiciones                 | 4                                 |
| • Tipo de conexión                     | QUICKON™ Fast-Connect, hembra     |
| • Material de la rosca de acoplamiento | Zinc fundido a presión, niquelado |
| • Material de la cubierta              | Poliamida (PA 6.6)                |
| • Material de soporte de contactos     | Poliuretano termoplástico (TPU)   |
| • Voltaje nominal                      | 125 Vca / 125 Vcc                 |



### ② Conector recto blindado M12 (tipo hembra) - VSM-M12FSSC

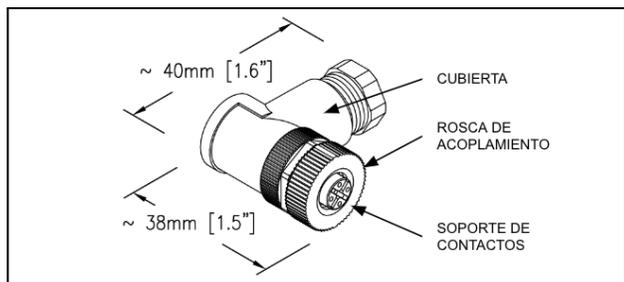
- |  |  |
|--|--|
| • Número de posiciones                 | 4  |
| • Tipo de conexión                     | Conexión de resorte de bloqueo a presión (Push-lock) |
| • Material de la rosca de acoplamiento | Zinc fundido a presión, niquelado                    |
| • Material de la cubierta              | Zinc fundido a presión, niquelado                    |
| • Material de soporte de contactos     | Poliamida (PA 6.6)                                   |
| • Voltaje nominal                      | 48 Vca / 60 Vcc                                      |





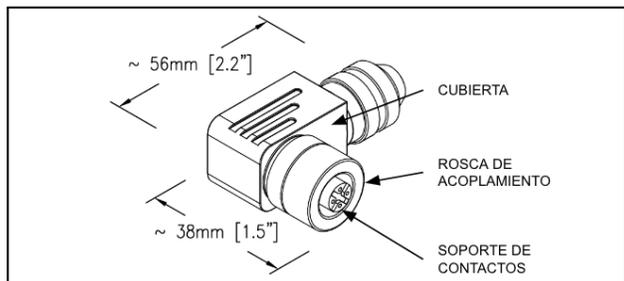
### ③ Conector M12 en ángulo recto no blindado (tipo hembra) - VSM-M12FAC

- Número de posiciones: 5
- Tipo de conexión: Abrazadera de resorte
- Material de la rosca de acoplamiento: Latón (CuZn)
- Material de la cubierta: Tereftalato de polibutileno (PBT)
- Material de soporte de contactos: Poliamida (PA)
- Voltaje nominal: 60 Vca / 60 Vcc



### ④ Conector en ángulo recto blindado M12 (tipo hembra) - VSM-M12FSAC

- Número de posiciones: 4
- Tipo de conexión: Tornillo de bloqueo
- Material de la rosca de acoplamiento: Zinc fundido a presión, niquelado
- Material de la cubierta: Zinc fundido a presión, niquelado
- Material de soporte de contactos: Poliamida (PA)
- Voltaje nominal: 125 Vca / 125 Vcc



## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Número de producto	Descripción
VSM-CBL-4CSZH22-M	Cable / 4 conductores blindados "Zero-halógeno" - AWG 22 (m)
VSM-CBL-4CSZH22-300M	Cable / 4 conductores blindados "Zero-halógeno" - AWG 22 (bobina de 300m)
VSM-M12FSC	M12 Conector recto (tipo hembra, sin blindaje)
VSM-M12FSSC	M12 Conector recto (tipo hembra, blindado)
VSM-M12FAC	M12 Conector con Angulo (tipo hembra, sin blindaje)
VSM-M12FSAC	M12 Conector con Angulo (tipo hembra, blindado)