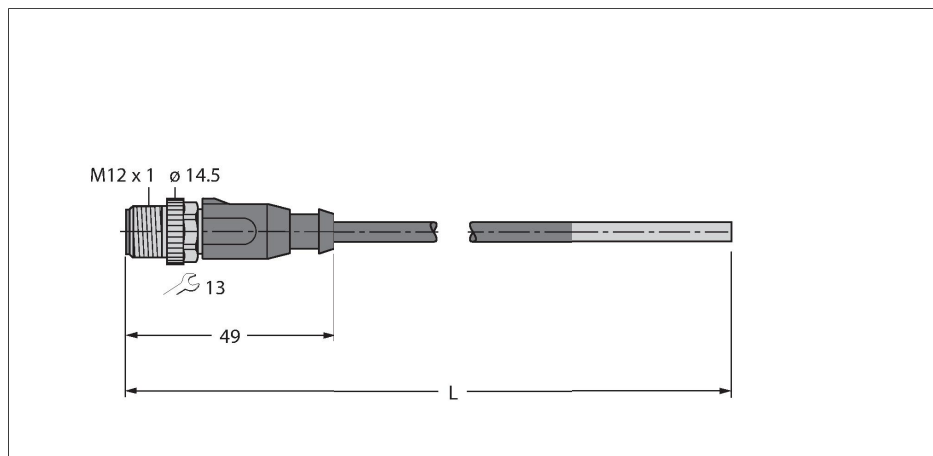


# RSSD-4416-50M

## Cable Industrial Ethernet/PROFINET – Cable de conexión



|                                      |                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                 | RSSD-4416-50M                                                                    |
| N.º de ID                            | 6441627                                                                          |
| Conector A                           | Conectores, M12 × 1, Recto, codificación D                                       |
| Número de polos                      | 4                                                                                |
| Contactos                            | Metal, CuZn, Dorado                                                              |
| Soporte del contacto                 | Plástico, PA, UL 94, Negro                                                       |
| Empuñadura                           | Plástico, TPU, UL 94, Negro                                                      |
| Tuerca y tornillo de unión           | Latón, GD-Zn, Niquelado                                                          |
| Par de apriete                       | 0.4 ... 0.6 Nm<br>(Tener en cuenta el par de tensión máximo de la pieza opuesta) |
| Vida útil de funcionamiento mecánico | > 100 Ciclos de acoplamiento                                                     |
| Grado de suciedad                    | 3/2                                                                              |
| Grado de protección                  | IP67, Solo en el estado atornillado                                              |
| Cable                                |                                                                                  |
| Protocolo de red                     | Ethernet                                                                         |
| Diámetro del cable:                  | Ø 6.5 mm ±0.20                                                                   |
| Longitud del cable                   | 50 m                                                                             |
| Funda del cable                      | PUR, Verde                                                                       |
| Blindado                             | Lámina de aluminio, alambre de cobre estañado                                    |
| Aislamiento del conductor            | PE                                                                               |
| Sección transversal de núcleo        | 4 x 0.32 mm²                                                                     |
| Hilo trenzado, arreglo               | 7 x 0.25 mm                                                                      |
| Colores del conductor                | WH, YE, BU, OG                                                                   |
| Propiedades eléctricas a +20 °C      |                                                                                  |
| Tensión de prueba:                   | 2000 V                                                                           |
| Corriente                            | 3 A                                                                              |
| Resistencia DC (loop)                | 120 Ω/km                                                                         |

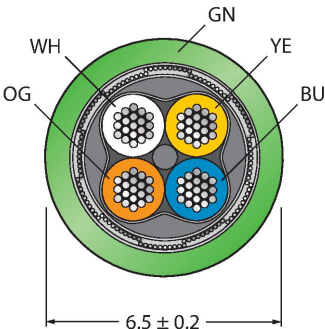
### Características



- Conector macho M12, recto, con codificación D
- Extremo abierto
- Cable Ethernet: 4 polos, AWG 22
- CAT 5E
- Material del revestimiento: PUR
- Color del revestimiento: verde
- Blindaje: lámina de aluminio superpuesta, alambre de cobre estañado
- Diámetro del revestimiento: 6,5 mm
- Adecuado para el uso de cadenas de arrastre
- Resistente al aceite según IEC 60811-2-1 y UL 13
- Sin halógenos conforme a IEC 60754
- Piroretardante en conformidad con IEC 60332-1-2 y UL2556 VW1
- Aprobación: UL
- En conformidad con RoHS
- En conformidad con las normas PNO
- Longitud del cable: 50 m

### Sección transversal del cable

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| nom. Impedancia                         | 100 Ω (1MHZ)     |
| nom. Capacidad                          | 50 pF/m          |
| Propiedades químicas y mecánicas        |                  |
| Radio de flexión (instalación fija)     | ≥ 5 x Ø          |
| Radio de flexión (uso flexible)         | ≥ 8 x Ø          |
| Ciclos de flexión                       | ≥ 3 mill.        |
| Esfuerzos de torsión                    | ± 180 °/m        |
| Ciclos de torsión                       | ≤ 100 000 Ciclos |
| En reposo                               | -50...+70 °C     |
| En movimiento                           | -20...+60 °C     |
| Otras propiedades                       |                  |
| Apto para el uso de cadenas de arrastre | Sí               |
| Sin halógenos                           | Sí               |
| Sin PVC                                 | Sí               |
| Resistente a los rayos UV               | Sí               |
| Resistencia al aceite                   | Sí               |
| Piroretardante                          | Sí               |
| Aprobaciones                            | UL Listed        |



Asignación de contactos

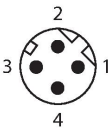
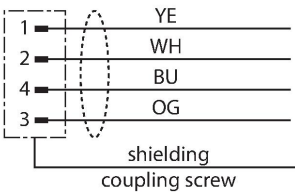
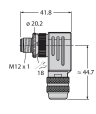


diagrama de conexiones



|                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TORQUE-WRENCH-SET-BUS                                                                                                                                                                                       | 6936171 |
| Juego de llave dinamométrica; empuñadura con par ajustable 0,4 - 1,0 Nm, herramienta de ajuste de par de apriete, llave de boca para M8 (SW9), llave de boca para M12 (SW13), llave de boca para M12 (SW14) |         |

| Dibujo acotado | Tipo                    | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|-------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | FW-M12ST5D-G-SB-ME-SH-8 | 6604218   | Conector macho cableable en terreno, M12 x 1, recto, 4 polos, conexión de terminal roscada, pasacables de 5,0 a 8 mm, sección transversal principal/capacidad del terminal 0,14 a 0,75 mm², carcasa de metal, tuerca de acoplamiento de metal, con opciones de protección, con codificación D, para Ethernet |
|                | CMBSD8141-0/PG9         | 6604282   | Conector macho autoconfeccionable, M12 x 1, recto, 4 polos, conexión de bornes roscados, apertura de paso de los cables 6,0 a 8mm, sección transversal del conductor / capacidad del borne 0,14 a 0,75mm², carcasa metálica, tuerca de metal, admite blindaje, codificación D, para Ethernet                 |

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo                    | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | CMBSD8241-0/PG9         | 6604239   | Conector macho cableable en terreno, M12 x 1, acodado, 4 patillas, conexión terminal roscada, pasacables de 6,0 a 8 mm, sección transversal principal/capacidad del terminal de 0,14 a 0,75 mm², carcasa metálica, tuerca metálica, con opciones de protección, codificación D, para Ethernet                            |
|    | FW-ERSSM0426-FD-P-0408  | 100033307 | Conector macho cableable en terreno, M12 x 1, recto, 4 polos, con opciones de protección, con codificación D, conexión "push-in", pasacables de 4,0 a 8,0 mm, sección transversal principal/capacidad del terminal de 0,14 a 0,75 mm², carcasa de metal, tuerca de acoplamiento de metal; PROFINET CAT5 (100 Mbit/s)     |
|    | FW-EWSSM0426-FD-P-0408  | 100033310 | Conector macho cableable en terreno, M12 x 1, en ángulo, 4 polos, con opciones de protección, con codificación D, conexión "push-in", pasacables de 4,0 a 8,0 mm, sección transversal principal/capacidad del terminal de 0,14 a 0,75 mm², carcasa de metal, tuerca de acoplamiento de metal; PROFINET CAT5 (100 Mbit/s) |
|  | FW-M12KU5D-G-SB-ME-SH-8 | 6604219   | Conector hembra autoconfeccionable, M12 x 1, recto, 4 pines, conexión de bornes roscados, apertura de paso de los cables 5,0 a 8mm, sección transversal del conductor / capacidad del borne 0,14 a 0,75mm², carcasa metálica, tuerca de metal, admite blindaje, codificación D, para Ethernet                            |
|  | FW-EWKSM0426-FD-P-0408  | 100033308 | Conector hembra cableable en terreno, M12 x 1, acodado, 4 polos, conexión a presión, pasacables de 4,0 a 8,0 mm, sección transversal principal/capacidad del terminal de 0,14 a 0,75 mm², carcasa de plástico, tuerca de acoplamiento de metal; PROFINET CAT5 (100 Mbit/s)                                               |
|  | FW-ERKSM0426-FD-P-0408  | 100033304 | Conector hembra cableable en terreno, M12 x 1, recto, 4 polos, puede blindarse, con codificación D, conexión a presión, pasacables de 4,0 a 8,0 mm, sección transversal principal/capacidad del terminal de 0,14 a 0,75 mm², carcasa de metal, tuerca de acoplamiento de metal; PROFINET CAT5 (100 Mbit/s)               |
|  | FW-RRSSP0822-IE-I-0510  | 100034569 | Conector macho cableable en terreno, RJ45, recto, 8 polos, conexión por desplazamiento en aislamiento, pasacables de 5,5 a 10,0 mm, sección transversal principal/capacidad del terminal de 0,14 a 0,34 mm², carcasa metálica; CAT6A (10 Gigabit Ethernet en conformidad con IEEE 802.3an)                               |
|  | FW-RWSSP0822-IE-I-0510  | 100034570 | Conector macho cableable en terreno, RJ45, acodado, 8 polos, conexión por desplazamiento en aislamiento, pasacables de 5,5 a 10,0 mm, sección transversal principal/capacidad del terminal de 0,14 a 0,34 mm², carcasa metálica; CAT6A (10 Gigabit Ethernet en conformidad con IEEE 802.3an)                             |