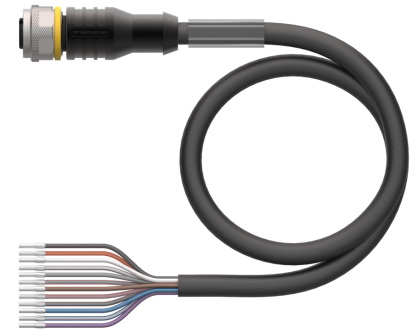
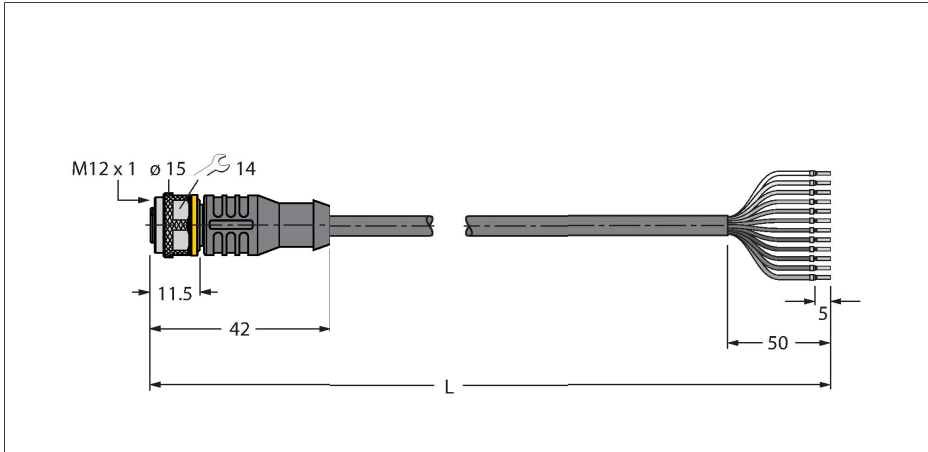


# RKC12T-20/TXL

## Cable de actuador y sensor / PUR – cable de conexión



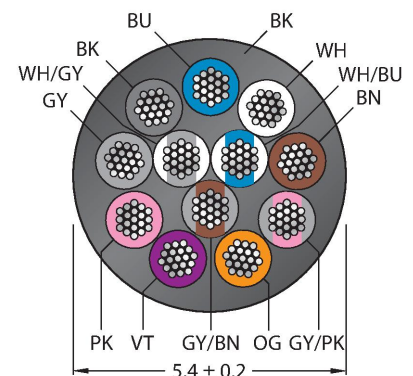
|                                        |                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tipo                                   | RKC12T-20/TXL                                              |
| N.º de ID                              | 6628904                                                    |
| Conector A                             | Conector hembra, M12 × 1, Recto, codificación C            |
| Número de polos                        | 12                                                         |
| Contactos                              | Latón, CuZn, Dorado                                        |
| Soporte del contacto                   | Plástico, TPU, Negro                                       |
| Empuñadura                             | Plástico, TPU, Negro                                       |
| Tuerca y tornillo de unión             | Latón, CuZn, Niquelado                                     |
| Junta                                  | Plástico, FPM/FKM                                          |
| Vida útil de funcionamiento mecánico   | > 100 Ciclos de acoplamiento                               |
| Grado de suciedad                      | 3                                                          |
| Grado de protección                    | IP67, IP69K, Solo en el estado atornillado                 |
| <b>Cable</b>                           |                                                            |
| Diámetro del cable:                    | Ø 5.4 mm ±0.20                                             |
| Longitud del cable                     | 20 m                                                       |
| Funda del cable                        | PUR, Negro                                                 |
| Aislamiento del conductor              | PP                                                         |
| Sección transversal de núcleo          | 12 x 0.14 mm²                                              |
| Hilo trenzado, arreglo                 | 18 x 0.1 mm                                                |
| Colores del conductor                  | BN, WH, BU, BK, GY, PK, VT, OG, GY/PK, WH/BU, WH/GY, GY/BN |
| <b>Propiedades eléctricas a +20 °C</b> |                                                            |
| Voltaje nominal                        | 30 V                                                       |
| Tensión de prueba:                     | 2000 V                                                     |
| Corriente                              | 1.5 A                                                      |
| Resistencia de aislamiento             | > 30.5 MΩ/km                                               |
| Resistencia de paso                    | máx. 138 Ω/km                                              |

### Características



- conector hembra M12, recto, 12 polos
- Material del revestimiento: PUR
- Color de la funda: negro
- Adecuado para el uso de cadenas de arrastre
- Resistente a productos químicos, aceites y radiación UV
- Piroretardante (FT2 en conformidad con UL 1581, IEC 60332-2-2)
- Resistente a las chispas de soldadura
- Libre de halógenos, silicona, PVC y LABS
- Especialmente resistente a la abrasión
- Grado de protección: IP67, IP69K
- Longitud del cable: 20 m

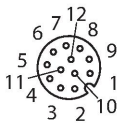
### Sección transversal del cable



### Asignación de contactos

Propiedades químicas y mecánicas

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Radio de flexión (instalación fija)       | ≥ 5 x Ø           |
| Radio de flexión (uso flexible)           | ≥ 10 x Ø          |
| Ciclos de flexión                         | ≥ 5 mill.         |
| Aceleración admisible                     | máx. 5 m/s²       |
| Recorrido horizontal admisible            | 5 m (para 5 m/s²) |
| Recorrido vertical admisible              | 2 m (para 5 m/s²) |
| Velocidad de avance admisible             | 3.3 m/s           |
| Esfuerzos de torsión                      | ± 180 °/m         |
| Temperatura ambiente (fijo)               | -50...+80 °C      |
| Temperatura ambiente (movido)             | -25...+80 °C      |
| Temperatura ambiente (cadena de arrastre) | -25...+60 °C      |
| Aprobaciones                              | cULus             |



Principio de Funcionamiento

El dibujo muestra el estado constructivo, incluyendo la tuerca de unión hexagonal (inicio de la producción semana 11/2016). El diagrama de cableado muestra la asignación de los contactos conforme a DIN EN 60947-5-2 (inicio de la producción semana 16/2017).

diagrama de conexiones

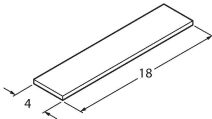
|      |       |
|------|-------|
| 1 )  | BN    |
| 2 )  | WH    |
| 3 )  | BU    |
| 4 )  | BK    |
| 5 )  | GY    |
| 6 )  | PK    |
| 7 )  | VT    |
| 8 )  | OG    |
| 9 )  | GY/PK |
| 10 ) | WH/BU |
| 11 ) | WH/GY |
| 12 ) | GY/BN |

Colores hilo trenzado

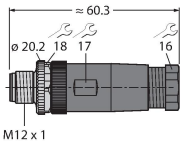
| PIN | DIN 47100 (antigua) | DIN EN 60947-5-2 (nueva) |
|-----|---------------------|--------------------------|
| 1   | BN (marrón)         | BN (marrón)              |
| 2   | BU (azul)           | WH (blanco)              |
| 3   | WH (blanco)         | BU (azul)                |
| 4   | GN (verde)          | BK (negro)               |
| 5   | PK (rosa)           | GY (gris)                |
| 6   | YE (amarillo)       | PK (rosa)                |
| 7   | BK (negro)          | VT (violeta)             |
| 8   | GY (gris)           | OG                       |
| 9   | RD (rojo)           | GRIS/ROSA                |
| 10  | VT (violeta)        | BLANCO/AZUL              |
| 11  | GRIS/ROSA           | BLANCO/GRIS              |
| 12  | ROJO/AZUL           | GRIS/MARRÓN              |

|                                                                                                                                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TORQUE-WRENCH-SET-AS                                                                                                                                                         | 6936170 |
| 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 (SW14) |         |

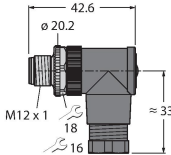
|                                                                                                                                                                                      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL                                                                                                                                                     | 6936206 |
| Placas identificadores para los cables TEL y TXL, longitud de la placa: 18 mm, altura de la placa: 4 mm, material: policarbonato (PC), color: blanco, sin halógenos y piroretardante |         |



|                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BS81121-0/PG9                                                                                                                                                                                                                                  | 6604053 |
| Conector macho cableable en terreno, M12 × 1, recto, 12 patillas, contactos soldados, pasacables de 6,0 a 8,0 mm, sección transversal principal/capacidad del terminal de 0,14 a 0,25 mm², carcasa de plástico, tornillo de retención de metal |         |



|                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BS82121-0/PG9                                                                                                                                                                                                                                    | 6936122 |
| Conector macho cableable en terreno, M12 × 1, acodada, 12 patillas, contactos soldados, pasacables de 6,0 a 8,0 mm, sección transversal principal/capacidad del terminal de 0,14 a 0,25 mm², carcasa de plástico, tornillo de retención de metal |         |



| Dibujo acotado | Tipo                  | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | LABEL-HOLDER-FLEX-PVC | 100048170 | Soporte de etiquetas de PVC para la identificación de cables de extensión (serie de productos TEL/TXL); para diámetros de cable: mín. 5 mm; dimensiones: 4 × 18 mm; unidad de suministro: 50 unidades por paquete |
|                |                       |           |                                                                                                                                                                                                                   |