

# WKC12T-2-RSC12T/TXL

## Cable de actuador y sensor / PUR – Cable de extensión



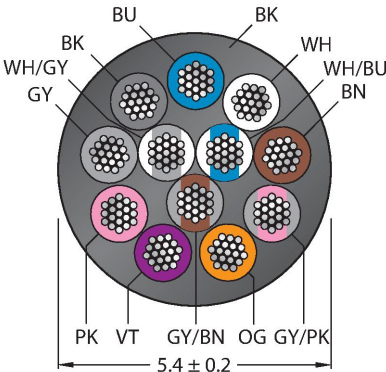
|                                                    |                                                        |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tipo                                               | WKC12T-2-RSC12T/TXL                                    |
| N.º de ID                                          | 6625366                                                |
| Conector A                                         | Conector hembra, M12 × 1, Acodado, co-<br>dificación 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             |
| Conector B                                         | Conectores, M12 × 1, Recto, codificación<br>C          |
| Número de polos                                    | 12                                                     |
| Contactos                                          | Latón, CuZn, Dorado                                    |
| Soporte del contacto                               | Plástico, TPU, Negro                                   |
| Empuñadura                                         | Plástico, TPU, Negro                                   |
| Tuerca de acoplamiento y tornillo de fija-<br>ción | Latón, CuZn, Niquelado                                 |
| Vida útil de funcionamiento mecánico               | > 100 Ciclos de acoplamiento                           |
| Grado de suciedad                                  | 3                                                      |
| Grado de protección                                | IP67, IP69K, Solo cuando está atornillado              |
| Cable                                              |                                                        |
| Diámetro del cable:                                | Ø 5.4 mm ±0.20                                         |
| Longitud del cable                                 | 2 m                                                    |
| Funda del cable                                    | PUR, Negro                                             |
| Aislamiento del conductor                          | PP                                                     |
| Sección transversal de núcleo                      | 12 x 0.14 mm²                                          |

### Características



- conector M12, acodado, 12 polos
- conector macho 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
- Piorretardante (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: 2,0 m

### Sección transversal del cable

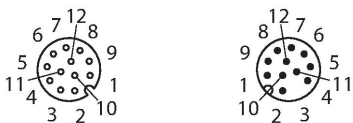


### Asignación de contactos

|                        |                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Hilo trenzado, arreglo | 18 x 0.1 mm                                                    |
| Colores del conductor  | BN, WH, BU, BK, GY, PK, VT, OG, GY/<br>PK, WH/BU, WH/GY, GY/BN |

| Propiedades eléctricas a +20 °C |               |
|---------------------------------|---------------|
| 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 |

| 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 arras-<br>tre) | -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).

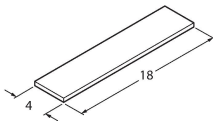
diagrama de conexiones

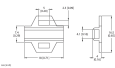
|      |       |    |
|------|-------|----|
| 1 )  | BN    | 1  |
| 2 )  | WH    | 2  |
| 3 )  | BU    | 3  |
| 4 )  | BK    | 4  |
| 5 )  | GY    | 5  |
| 6 )  | PK    | 6  |
| 7 )  | VT    | 7  |
| 8 )  | OG    | 8  |
| 9 )  | GY/PK | 9  |
| 10 ) | WH/BU | 10 |
| 11 ) | WH/GY | 11 |
| 12 ) | GY/BN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

| 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 |         |



| 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 |
|                                                                                   |                       |           |                                                                                                                                                                                                                   |