

# WKS12T-0.3-RSS12T/TEL

## Aktuator- und Sensorleitung / PVC – Verbindungsleitung



### Technische Daten

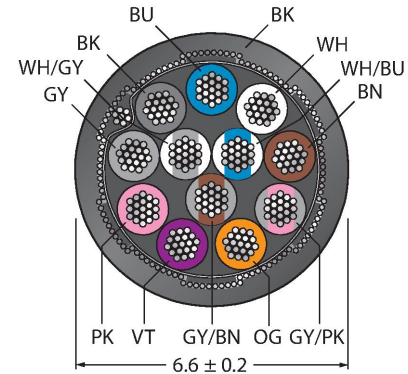
|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                      | WKS12T-0.3-RSS12T/TEL                       |
| Ident-No.                | 6626933                                     |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M12x1, gewinkelt, A-codiert       |
| Polzahl                  | 12                                          |
| Kontakte                 | Messing, CuZn, vergoldet                    |
| Kontaktträger            | Kunststoff, TPU, Schwarz                    |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPU, Schwarz                    |
| Überwurfmutter/-schraube | Messing, CuZn, vernickelt                   |
| Dichtung                 | Kunststoff, FPM/FKM                         |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                           |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                           |
| Schutzart                | IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand   |
| Steckverbinder B         | Stecker, M12x1, gerade, A-codiert           |
| Polzahl                  | 12                                          |
| Kontakte                 | Messing, CuZn, vergoldet                    |
| Kontaktträger            | Kunststoff, TPU, Schwarz                    |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPU, Schwarz                    |
| Überwurfmutter/-schraube | Messing, CuZn, vernickelt                   |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                           |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                           |
| Schutzart                | IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand   |
| Leitung                  |                                             |
| Leitungsdurchmesser      | Ø 6.6 mm ±0.20                              |
| Leitungslänge            | 0.3 m                                       |
| Leitungsmantel           | PVC, Schwarz                                |
| Schirmung                | Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht |

### Merkmale



- M12-Kupplung, gewinkelt, 12-polig
- Schirm auf Überwurfmutter/-schraube aufgelegt
- M12-Stecker, gerade, 12-polig
- Mantelmaterial: PVC, geschirmt
- Mantelfarbe: schwarz
- Chemikalien- und ölbeständig
- Flammwidrig
- Beständig gegen Säuren und Laugen
- Mikroben- und hydrolysefest
- LABS-frei
- Schutzart: IP67, IP69K
- Leitungslänge: 0.3 Meter

### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung

Technische Daten

|                                              |                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Aderisolierung                               | PVC                                                            |
| Aderquerschnitt                              | 12 x 0.14 mm²                                                  |
| Litzenaufbau                                 | 18 x 0.1 mm                                                    |
| Aderfarben                                   | BN, WH, BU, BK, GY, PK, VT, OG, GY/<br>PK, WH/BU, WH/GY, GY/BN |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C         |                                                                |
| Bemessungsspannung                           | 30 V                                                           |
| Prüfspannung                                 | 2000 V                                                         |
| Strombelastbarkeit                           | 1.5 A                                                          |
| Isolationswiderstand                         | > 30.5 MΩ/km                                                   |
| Durchgangswiderstand                         | max. 138 Ω/km                                                  |
| Mechanische und chemische Eigen-<br>schaften |                                                                |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)            | ≥ 5 x Ø                                                        |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)              | ≥ 10 x Ø                                                       |
| Umgebungstemperatur (fest)                   | -40...+105 °C                                                  |
| Umgebungstemperatur (bewegt)                 | 0...+80 °C                                                     |
| Zulassungen                                  | cULus                                                          |

Litzenfarben

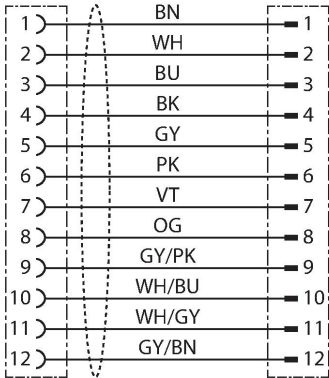
| Pin | DIN 47100 (alt) | DIN EN 60947-5-2 (neu) |
|-----|-----------------|------------------------|
| 1   | BN              | BN                     |
| 2   | BU              | WH                     |
| 3   | WH              | BU                     |
| 4   | GN              | BK                     |
| 5   | PK              | GY                     |
| 6   | YE              | PK                     |
| 7   | BK              | VT                     |
| 8   | GY              | OG                     |
| 9   | RD              | GY/PK                  |
| 10  | VT              | WH/BU                  |
| 11  | GY/PK           | WH/GY                  |
| 12  | RD/BU           | GY/BN                  |



Funktionsprinzip

Abbildung zeigt Designstand mit Sechskantüberwurfmutter (Produktion ab KW11/2016). Schaltplan zeigt Kontaktbelegung nach DIN EN 60947-5-2 (Produktion ab KW16/2017).

Schaltplan



Montagezubehör

|                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                                                                             |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TORQUE-WRENCH-SET-AS                                                                                                                                             | 6936170 | BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL                                                                                                                            | 6936206 |
| Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14) |         | Kennzeichenschilder für TEL- und TXL-Leitungen; Schildlänge: 18 mm, Schildhöhe: 4 mm, Material: Polycarbonat (PC), Farbe: weiß, halogenfrei und flammwidrig |         |
|                                                                                                                                                                  |         |                                                                           |         |

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                           | Typ                   | Ident-No. |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | LABEL-HOLDER-FLEX-PVC | 100048170 | PVC-Schildträger zur Kennzeichnung von Verbindungsleitungen (Serie TEL/TXL); für Leitungsdurchmesser: min. 5 mm; Abmessung 4 x 18 mm; Liefereinheit: 50 Stk. pro Verpackung |