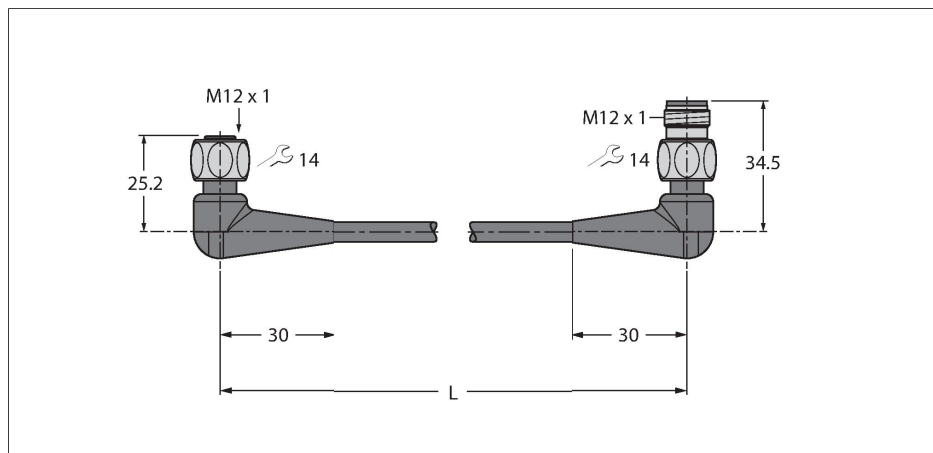


# WKH4.5-10-WSH4.5/TFG

## Food & Beverage hygienic / TPE – Verbindungsleitung

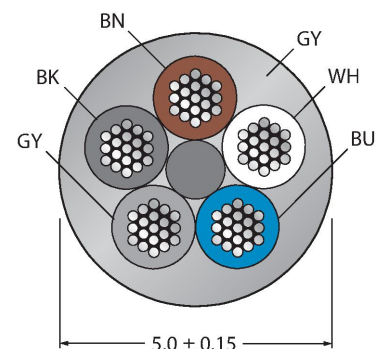


### Merkmale

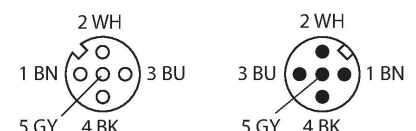


- M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig
- Überwurfmutter/-schraube in Edelstahl
- M12-Stecker, gewinkelt, 5-polig
- Mantelmaterial: TPE-O
- Mantelfarbe: lichtgrau RAL 7035
- Schleppkettentauglich
- Chemikalien- und mikrobebeständig
- Witterungsbeständig
- Hydrolysebeständig nach DIN EN 60068-2-78
- Kälteflexibel
- Silikon- und PVC-frei
- Halogenfrei nach DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1
- Zulassungen: Gost, Ecolab, FDA
- RoHS- und REACH-konform
- Schutzart IP67, IP69K
- Leitungslänge: 10 Meter

### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung



### Technische Daten

|                          |                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ                      | WKH4.5-10-WSH4.5/TFG                                   |
| Ident-No.                | 6933893                                                |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M12x1, gewinkelt                             |
| Polzahl                  | 5                                                      |
| Kontakte                 | Messing, CuZn, vergoldet                               |
| Kontaktträger            | Kunststoff, PP, Grau                                   |
| Griffkörper              | Kunststoff, PP, Grau                                   |
| Überwurfmutter/-schraube | Edelstahl, V4A                                         |
| Dichtung                 | Kunststoff, FPM/FKM                                    |
| Anzugsdrehmoment         | 0.8 ... 1 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                                      |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                                      |
| Schutzart                | IP65, IP67, IP68, IP69, nur im verschraubten Zustand   |
| Steckverbinder B         | Stecker, M12x1, gewinkelt                              |
| Polzahl                  | 5                                                      |
| Kontakte                 | Messing, CuZn, vergoldet                               |
| Kontaktträger            | Kunststoff, PP, Grau                                   |
| Griffkörper              | Kunststoff, PP, Grau                                   |
| Überwurfmutter/-schraube | Edelstahl, V4A                                         |
| Anzugsdrehmoment         | 0.8 ... 1 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)    |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                                      |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                                      |
| Schutzart                | IP65, IP67, IP68, IP69, nur im verschraubten Zustand   |
| Leitung                  |                                                        |
| Leitungsdurchmesser      | Ø 5 mm ±0.15                                           |

Technische Daten

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Leitungslänge                           | 10 m                |
| Leitungsmantel                          | TPE-O, Grau         |
| Aderisolierung                          | TPE-E               |
| Aderquerschnitt                         | 5 x 0.34 mm²        |
| Litzenaufbau                            | 42 x 0.1 mm         |
| Aderfarben                              | BN, BU, BK, WH, GY  |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                     |
| Bemessungsspannung                      | 60 V                |
| Prüfspannung                            | 2000 V              |
| Strombelastbarkeit                      | 4 A                 |
| Isulationswiderstand                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Nom. Kapazität                          | 82 pF/m             |
| Nom. Induktivität                       | 0.73 mH/km          |
| Mechanische und chemische Eigenschaften |                     |
| Max. Zugfestigkeit (statisch)           | ≤ 50 N/mm²          |
| Max. Zugfestigkeit (dynamisch)          | ≤ 20 N/mm²          |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø             |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø            |
| Biegezyklen                             | ≥ 4 Mio.            |
| Zulässige Beschleunigung                | max. 5 m/s²         |
| Zulässiger Fahrweg horizontal           | 5 m (bei 5 m/s²)    |
| Zulässiger Fahrweg vertikal             | 2 m (bei 5 m/s²)    |
| Zulässige Fahrgeschwindigkeit           | 3 m/s               |
| Torsionsbeanspruchung                   | ± 180 °/m           |
| Umgebungstemperatur (fest)              | -40...+105 °C       |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | -25...+105 °C       |
| Umgebungstemperatur (Schleppkette)      | -25...+60 °C        |

Montagezubehör

|                                                                                                                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TORQUE-WRENCH-SET-AS                                                                                                                                             | 6936170 |
| Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14) |         |

Schaltplan

