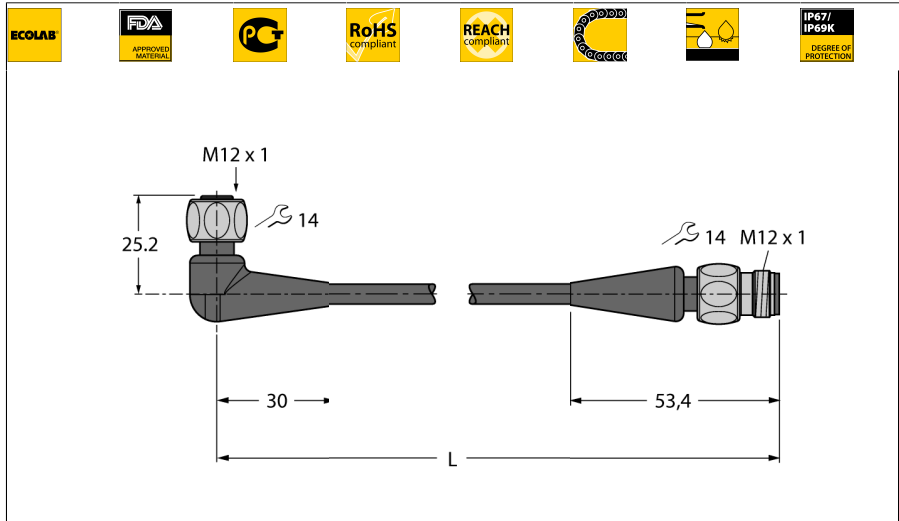


# Food & Beverage hygienic / TPE

## Verbindungsleitung

### WKH4.5-10-RSH4.5/TFG



- M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig
- Überwurfmutter/-schraube in Edelstahl
- M12-Stecker, gerade, 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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b> | WKH4.5-10-RSH4.5/TFG |
| <b>Ident-Nr.</b>        | 6933887              |

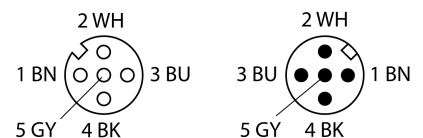
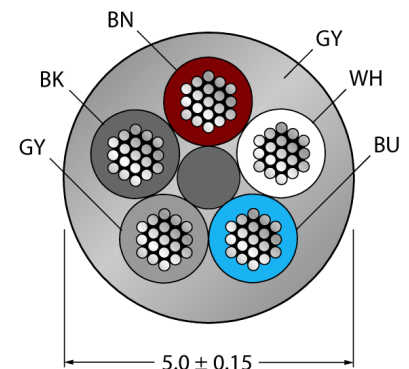
|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Steckverbinder A</b>  | Kupplung, M12x1, gewinkelt                             |
| Polzahl                  | 5  |
| Kontakte                 | Messing, CuZn, vergoldet                               |
| Kontaktträger            | Kunststoff, PP, Grau                                   |
| Griffkörper              | Kunststoff, PP, Grau                                   |
| Überwurfmutter/-schraube | Edelstahl, V4A   |
| Dichtung                 | Kunststoff, FPM/FKM                                    |
| Schutzklasse             | IP65, IP67, IP68, IP69, nur im verschraubten Zustand   |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                                      |
| Verschmutzungsgrad       | 3  |
| Anzugsdrehmoment         | 0.8 ... 1 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Steckverbinder B</b>  | Stecker, M12x1, gerade                                 |
| Polzahl                  | 5  |
| Kontakte                 | Messing, CuZn, vergoldet                               |
| Kontaktträger            | Kunststoff, PP, Grau                                   |
| Griffkörper              | Kunststoff, PP, Grau                                   |
| Überwurfmutter/-schraube | Edelstahl, V4A   |
| Schutzklasse             | IP65, IP67, IP68, IP69, nur im verschraubten Zustand   |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                                      |
| Verschmutzungsgrad       | 3  |
| Anzugsdrehmoment         | 0.8 ... 1 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| <b>Allgemeine Daten</b> |                    |
| Leitungsdurchmesser     | 5 ± 0.15mm         |
| Leitungslänge           | 10 m               |
| Leitungsmaterial        | TPE-O              |
| Leitungsfarbe           | Grau               |
| Aderisolierung          | TPE-E              |
| Aderfarben              | BN, BU, BK, WH, GY |
| Adernquerschnitt        | 5x0.34             |
| Litzenaufbau            | 42x0.1             |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b> |            |
| Strombelastbarkeit                          | 4 A        |
| Bemessungsspannung                          | 60 V       |
| Nom. Induktivität                           | 0.73 mH/km |
| Nom. Kapazität                              | 82 pF/m    |
| Prüfspannung                                | 2000 V     |

#### Leitungsquerschnitt



#### Schaltplan



# Food & Beverage hygienic / TPE

## Verbindungsleitung

### WKH4.5-10-RSH4.5/TFG


---

#### Mechanische und chemische Eigenschaften

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Max. Zugfestigkeit (statisch)     | $\leq 50 \text{ N/mm}^2$       |
| Max. Zugfestigkeit (dynamisch)    | $\leq 20 \text{ N/mm}^2$       |
| Biegezyklen                       | $\geq 4 \text{ Mio.}$          |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | $\geq 5 \times \varnothing$    |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)   | $\geq 10 \times \varnothing$   |
| Zulässige Beschleunigung          | max. $5 \text{ m/s}^2$         |
| Zulässiger Fahrweg horizontal     | 5 m (bei $5 \text{ m/s}^2$ )   |
| Zulässiger Fahrweg vertikal       | 2 m (bei $5 \text{ m/s}^2$ )   |
| Zulässige Fahrgeschwindigkeit     | 3 m/s                          |
| Torsionsbeanspruchung             | $\pm 180^\circ/\text{m}$       |
| Umgebungstemperatur               |                                |
| im ruhenden Zustand               | $-40 \dots +105^\circ\text{C}$ |
| in Bewegung                       | $-25 \dots +105^\circ\text{C}$ |
| im Schleppkettenbetrieb           | $-25 \dots +60^\circ\text{C}$  |

**Food & Beverage hygienic / TPE**  
**Verbindungsleitung**  
**WKH4.5-10-RSH4.5/TFG**

**Zubehör**

| Typ                  | Ident-Nr. |  | Maßbild   |
|----------------------|-----------|--|---|
| 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) |  |