

# WKH4.5-1/TFG

## Food & Beverage hygienic / TPE – Anschlussleitung



### Technische Daten

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ                                         | WKH4.5-1/TFG                                           |
| Ident-No.                                   | 6933547                                                |
| 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   |
| <b>Leitung</b>                              |                                                        |
| Leitungsdurchmesser                         | Ø 5 mm ±0.15                                           |
| Leitungslänge                               | 1 m                                                    |
| Leitungsmantel                              | TPE-O, Grau                                            |
| Aderisolierung                              | TPE-E                                                  |
| Aderquerschnitt                             | 5 x 0.34 mm <sup>2</sup>                               |
| Litzenaufbau                                | 42 x 0.1 mm                                            |
| Aderfarben                                  | BN, BU, BK, WH, GY                                     |
| <b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b> |                                                        |
| Bemessungsspannung                          | 60 V                                                   |
| Prüfspannung                                | 2000 V                                                 |
| Strombelastbarkeit                          | 4 A                                                    |
| Isolationswiderstand                        | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                                    |

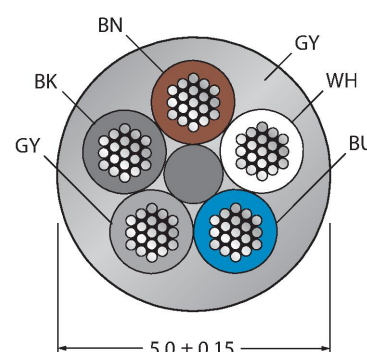


### Merkmale



- M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig
- Überwurfmutter/-schraube in Edelstahl
- Mantelmaterial: TPE-O
- Mantelfarbe: lichtgrau RAL 7035
- Schleppkettentauglich
- Chemikalien- und mikrobienbeständig
- 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: 1.0 Meter

### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung

Technische Daten

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| 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     |



Schaltplan



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) |         |