

# WSH4.5-15/TFG

## Food & Beverage hygienic / TPE – Cable de conexión

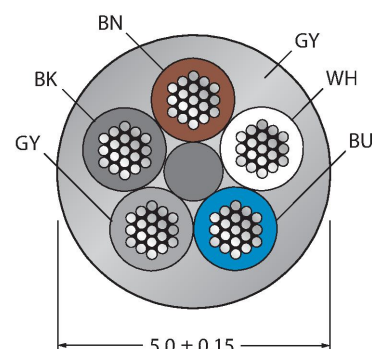


### Características

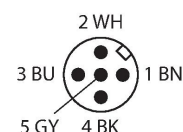


- Conector macho M12, acodado, 5 polos
- Tuerca y tornillo de unión en acero inoxidable
- Material de la funda: TPE-O
- Color de la funda: gris luminoso RAL 7035
- Apropiado para sistemas de arrastre
- Resistencia a químicos y aceite
- Resistente a la intemperie
- Resistente a la hidrólisis conforme a la norma EN 60068-2-78
- Flexible en frío
- Libre de silicona y PVC
- Sin halógenos conforme a la norma DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1
- Homologaciones: Gost, Ecolab, FDA
- Compatible con RoHS y REACH
- Grado de protección IP67, IP69K
- Longitud del cable: 15 metros

### Sección transversal del cable



### Asignación de contactos



|                                        |                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                   | WSH4.5-15/TFG                                                                  |
| N.º de ID                              | 6934407                                                                        |
| Conector A                             | Conectores, M12 × 1, Acodado                                                   |
| Número de polos                        | 5                                                                              |
| Contactos                              | Latón, CuZn, Dorado                                                            |
| Soporte del contacto                   | Plástico, PP, Gris                                                             |
| Empuñadura                             | Plástico, PP, Gris                                                             |
| Tuerca y tornillo de unión             | Acero inoxidable, V4A                                                          |
| Junta                                  | FPM/FKM                                                                        |
| Par de apriete                         | 0.8 ... 1 Nm<br>(Tener en cuenta el par de tensión máximo de la pieza opuesta) |
| Vida útil de funcionamiento mecánico   | > 100 Ciclos de acoplamiento                                                   |
| Grado de suciedad                      | 3                                                                              |
| Grado de protección                    | IP65, IP67, IP68, IP69, Solo en el estado atornillado                          |
| <b>Cable</b>                           |                                                                                |
| Diámetro del cable:                    | Ø 5 mm ±0.15                                                                   |
| Longitud del cable                     | 15 m                                                                           |
| Funda del cable                        | TPE-O, Gris                                                                    |
| Aislamiento del conductor              | TPE-E                                                                          |
| Sección transversal de núcleo          | 5 x 0.34 mm²                                                                   |
| Hilo trenzado, arreglo                 | 42 x 0.1 mm                                                                    |
| Colores del conductor                  | BN, BU, BK, WH, GY                                                             |
| <b>Propiedades eléctricas a +20 °C</b> |                                                                                |
| Voltaje nominal                        | 60 V                                                                           |
| Tensión de prueba:                     | 2000 V                                                                         |
| Corriente                              | 4 A                                                                            |
| Resistencia de aislamiento             | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                                                            |
| nom. Capacidad                         | 82 pF/m                                                                        |

nom. Inductividad

nom. 0.73 mH/km

## Propiedades químicas y mecánicas

Resistencia máx. a la tracción (estática)  $\leq 50 \text{ N/mm}^2$ Resistencia máx. a la tracción (dinámica)  $\leq 20 \text{ N/mm}^2$ 

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Radio de flexión (instalación fija) | $\geq 5 \times \varnothing$ |
|-------------------------------------|-----------------------------|

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Radio de flexión (uso flexible) | $\geq 10 \times \varnothing$ |
|---------------------------------|------------------------------|

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Ciclos de flexión | ≥ 4 mill. |
|-------------------|-----------|

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Aceleración admisible | máx. 5 m/s <sup>2</sup> |
|-----------------------|-------------------------|

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Recorrido horizontal admisible | 5 m (para 5 m/s <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------|--------------------------------|

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Recorrido vertical admisible | 2 m (para 5 m/s <sup>2</sup> ) |
|------------------------------|--------------------------------|

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Velocidad de avance admisible | 3 m/s |
|-------------------------------|-------|

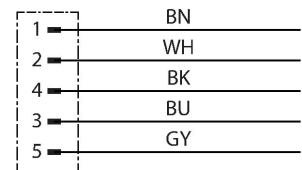
|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Esfuerzos de torsión | $\pm 180 \text{ }^{\circ}/\text{m}$ |
|----------------------|-------------------------------------|

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente (fijo) | -40...+105 °C |
|-----------------------------|---------------|

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente (movido) | -25...+105 °C |
|-------------------------------|---------------|

Temperatura ambiente (cadena de arras- -25...+60 °C  
tre)

diagrama de conexiones



## 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)