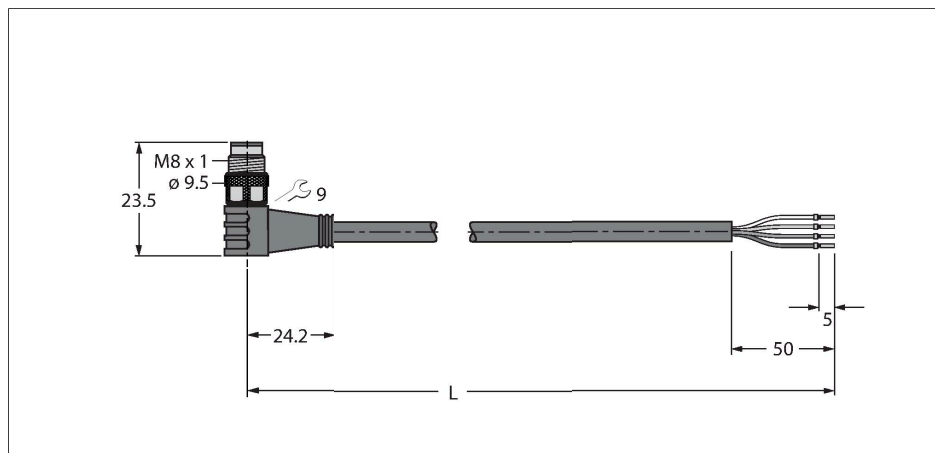


# PSW4M-10/TRL

## Kabel pro senzory a akční členy v robotice – Připojovací kabel

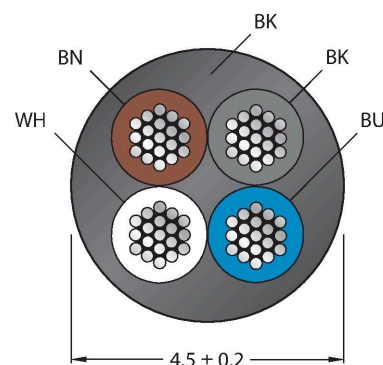


### Vlastnosti



- zástrčka M8 úhlová 4pinová
- materiál pláště: PUR
- barva pláště černá
- vhodný pro vlečné řetězy
- odolnost v krutu ( $\pm 360^\circ/\text{m}$ )
- odolnost vůči chemikáliím, olejům a UV záření
- bez halogenů, silikonu, PVC a LABS
- samozhášivý
- odolný vůči hydrolyze a mikrobům
- stupeň krytí: IP67, IP69K
- délka kabelu: 10 m

### Průřez kabelu



### Zapojení kontaktů



### Funkční princip

Obrázek zobrazuje variantu s šestihlannou převlečnou maticí (výroba od KW11/2016).

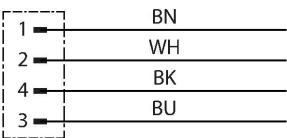
### Technické údaje

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Typ                              | PSW4M-10/TRL                                            |
| ID č.                            | 6543151                                                 |
| Konektor A                       | zástrčka, M8x1, úhlový                                  |
| Počet pinů                       | 4                                                       |
| Kontakty                         | mosaz, CuZn, zlaceno                                    |
| Držák kontaktů                   | plast, TPU, černá                                       |
| Tělo zásuvky                     | plast, TPU, černá                                       |
| Převlečná matice / šroub         | mosaz, CuZn, niklováno                                  |
| Utahovací moment                 | 0.5 ... 0.6 Nm<br>(zkontrolujte max hodnotu protikusu!) |
| mechanická životnost             | > 100 cyklů                                             |
| Stupeň znečištění                | 3                                                       |
| Typ ochrany                      | IP67, IP69K, pouze v zašroubovaném stavu                |
| Kabel                            |                                                         |
| Průměr kabelu                    | Ø 4.5 mm ±0.20                                          |
| Délka kabelu                     | 10 m                                                    |
| Materiál kabelu                  | PUR, černá                                              |
| Izolace žil                      | PP                                                      |
| Průřez žily                      | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>                                |
| Konstrukce žily                  | 42 x 0.1 mm                                             |
| Barva žil                        | BN, WH, BU, BK                                          |
| Elektrické vlastnosti při +20 °C |                                                         |
| Jmenovité napětí                 | 50 V <sub>AC</sub> /60 V <sub>DC</sub>                  |
| Zkušební napětí:                 | 2000 V                                                  |
| Proudové zatížení                | 4 A                                                     |
| Mechanické a chemické vlastnosti |                                                         |
| Poloměr ohybu (pevné umístění)   | ≥ 5 x Ø                                                 |

Technické údaje

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Poloměr pohybu (pohyblivé umístění)  | ≥ 10 x Ø               |
| Cyklů ohybů                          | ≥ 10 mil.              |
| Připustná dráha pojezdu horizontálně | 5 m (při 5 m/s²)       |
| Připustná dráha pojezdu vertikálně   | 2 m (při 5 m/s²)       |
| Namáhání v krutu                     | ± 360 °/m              |
| Cyklů krutu                          | max. 5 mil.            |
| Rychlost kroucení                    | 20 Cyclů/min           |
| Okolní teplota (pevná)               | -50... +80 °C          |
| Okolní teplota (mobilní)             | -25... +80 °C          |
| bez halogenů                         | dle IEC 60754-1-2      |
| LABS frei                            | dle PV3.10.7           |
| Odolnost vůči oleji                  | dle EN 60811-2-1       |
| Nehořlavost                          | dle IEC 60332-2-2, FT2 |
| Certifikáty                          | cULus<br>CE<br>UKCA    |

Schéma zapojení



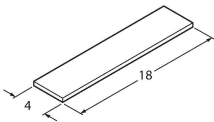
Příslušenství

TORQUE-WRENCH-SET-AS6936170

Sada momentových klíčů, rukojeť s nastavením momentu 0,4 - 1 Nm, klíč pro M12 (SW14)

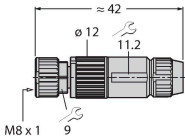
BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL6936206

Popisovací štítek pro kabely řady TEL a TXL, délka: 18 mm, výška: 4 mm, materiál: polykarbonát (PC), barva: bílá, bez halogenů, samozhášivý



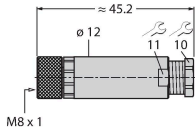
HA5141-06905405

Samostatná zásuvka M8x1 přímá 4pinová, samořezné kontakty, průměr kabelu 2.5...5.1 mm, průřez žíly 0,14...0.34 mm², plastové pouzdro, kovová matice



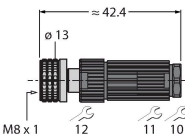
B5143-06901031

Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 3.5 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.50 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter



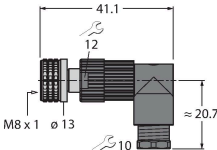
H5141-06902720

Samostatná zásuvka M8x1 přímá 4pinová, samořezné kontakty, průměr kabelu 4.0...5.0 mm, průřez žíly 0,14...0.34 mm², plastové pouzdro, kovová matice



H5241-06902820

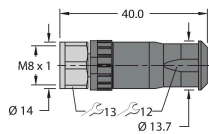
Samostatná zásuvka M8x1 úhlová 4pinová, samořezné kontakty, průměr kabelu 4.0...5.0 mm, průřez žíly 0,14...0.34 mm², plastové pouzdro, kovová matice



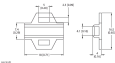
FW-PRKPM0420-SA-S-0406

100002293

Samostatná zásuvka M8x1 přímá  
4pinová, šroubovací svorky, průměr  
kabelu 4.0...5.5 mm, průřez žíly  
0,14...0.50 mm<sup>2</sup>, plastové pouzdro,  
kovová matice



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ                   | ID č.     |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | LABEL-HOLDER-FLEX-PVC | 100048170 | Držák štítků z PVC pro identifikaci<br>propojovacích kabelů (produktové řady<br>TEL/TXL); pro průměry kabelů: 50 ks |