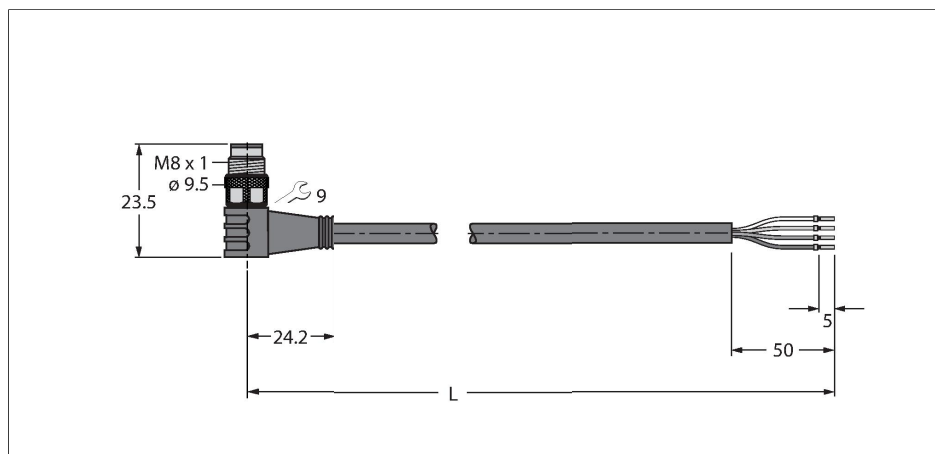


## PSW4M-10/TRL

### Siłownik i kabel czujnika odpowiednie do stosowania z robotami – Przewód połączeniowy

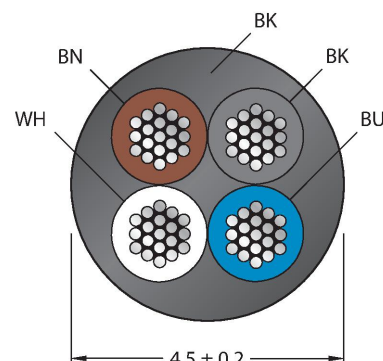


#### Cechy charakterystyczne



- Złącze męskie M8, kątowe, 4-pinowe
- Materiał powłoki: PUR
- Kolor powłoki: czarny
- Do pracy w łańcuchach kablowych
- Odporność na skręcanie ( $\pm 360^\circ/\text{m}$ )
- Odporność na związki agresywne chemiczne, promieniowanie UV i oleje
- Nie zawiera halogenu, silikonu, PVC ani LABS
- Odporność na oddziaływanie płomienia
- Odporność na hydrolizę i mikroby
- Stopień ochrony: IP67, IP69K
- Długość przewodu: 10 m

#### Przekrój poprzeczny przewodu



#### Przyporządkowanie styków



#### Zasada działania

Rysunek przedstawia stan wykonania, w tym nakrętkę sześciokątną (Początek produkcji w 11 tygodniu 2016 r.).

#### Dane techniczne

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                    | PSW4M-10/TRL                                                              |
| Nr kat.                                | 6543151                                                                   |
| Złącze A                               | Złącza, M8 × 1, Kątowe                                                    |
| Liczba styków                          | 4                                                                         |
| Styki                                  | mosiądz, CuZn, Złoczone                                                   |
| Materiał wokół styków                  | Tworzywo sztuczne, TPU, Czarny                                            |
| Uchwyt                                 | Tworzywo sztuczne, TPU, Czarny                                            |
| Nakrętka/śruba                         | mosiądz, CuZn, Niklowane                                                  |
| Moment dokręcający                     | 0.5 ... 0.6 Nm<br>(Należy przestrzegać maks. momentu obrotowego uchwytu!) |
| Żywotność mechaniczna                  | > 100 Cykle dopasowania                                                   |
| Stopień zanieczyszczenia               | 3                                                                         |
| Typ ochrony                            | IP67, IP69K, Tylko w skręconym stanie                                     |
| Kabel                                  |                                                                           |
| Średnica przewodu                      | Ø 4.5 mm $\pm 0.20$                                                       |
| Długość przewodu                       | 10 m                                                                      |
| Otulina przewodu                       | PUR, Czarny                                                               |
| Izolacja żyły                          | PP                                                                        |
| Przekrój przewodu                      | 4 × 0.34 mm <sup>2</sup>                                                  |
| Przewód linkowy, układ                 | 42 × 0.1 mm                                                               |
| Kolory żył                             | BN, WH, BU, BK                                                            |
| Właściwości elektryczne w temp. +20 °C |                                                                           |
| Napięcie nominalne                     | 50 V <sub>AC</sub> /60 V <sub>DC</sub>                                    |
| Napięcie testowe                       | 2000 V                                                                    |
| Prąd                                   | 4 A                                                                       |

Dane techniczne

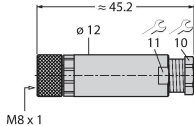
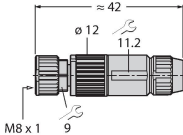
| Właściwości chemiczne i mechaniczne  |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Kąt gięcia (montaż stacjonarny)      | ≥ 5 x Ø                            |
| Kąt gięcia (elastyczne zastosowanie) | ≥ 10 x Ø                           |
| Cykle zagięcia                       | ≥ 10 mln                           |
| Dopuszczalne przemieszczenie poziome | 5 m (przy 5 m/s²)                  |
| Dopuszczalne przemieszczenie pionowe | 2 m (przy 5 m/s²)                  |
| Napężenie skręcające                 | ± 360 °/m                          |
| Cykle skrętne                        | maks. 5 milionów                   |
| Prędkość skręcania                   | 20 Cykle/min                       |
| Temp. otoczenia (nieruchomy)         | -50...+80 °C                       |
| Temp. otoczenia (ruchomy)            | -25...+80 °C                       |
| Bez halogenu                         | Zgodnie z normą IEC 60754-1-2      |
| po testach laboratoryjnych           | Zgodnie z normą PV3.10.7           |
| Odporność na olej                    | Zgodnie z normą EN 60811-2-1       |
| Ochrona przed ogniem                 | Zgodnie z normą IEC 60332-2-2, FT2 |
| Certyfikaty                          | cULus<br>CE<br>UKCA                |

schemat obwodu



Akcesoria

|                      |         |                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |         |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TORQUE-WRENCH-SET-AS | 6936170 | Zestaw kluczy dynamometrycznych; uchwyty z regulowanym momentem dokręcającym 0,4–1,0 Nm, klucz dynamometryczny do złączy M8 (SW9), klucz czołowy do złączy M12 (SW 14)                                                                        | BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL | 6936206 | Etykieta do przewodów TEL i TXL, długość: 18 mm, wysokość: 4 mm, materiał: poliwęglan (PC), kolor: biały, bez związków halogenu, odporność na rozprzestrzenianie się płomienia                           |
| HA5141-0             | 6905405 | Rozbieralne złącze żeńskie, M8 x 1, proste, 4-stykowe, połączenie zaciskowo-nacinające, przejściówka przewodu 2,5 do 5,1 mm, przekrój poprzeczny rdzenia/maksymalna średnica przewodu 0,14 do 0,34 mm², obudowa plastikowa, nakrętka metalowa | B5143-0                          | 6901031 | 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 |



H5141-0

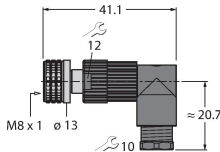
6902720



Rozbieralne złącze żeńskie, M8 × 1, proste, 4-stykowe, technologia pressfit, przejściówka przewodu 4,0 do 5,0 mm, przekrój poprzeczny rdzenia/maksymalna średnica przewodu 0,14 do 0,34 mm<sup>2</sup>, obudowa plastikowa, nakrętka metalowa

H5241-0

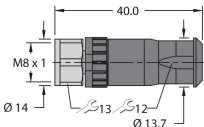
6902820



Rozbieralne złącze żeńskie, M8 × 1, kątowe, 4-stykowe, technologia pressfit, przejściówka przewodu 4,0 do 5,0 mm, przekrój poprzeczny rdzenia/maksymalna średnica przewodu 0,14 do 0,34 mm<sup>2</sup>, obudowa plastikowa, nakrętka metalowa

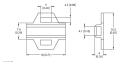
FW-PRKPM0420-SA-S-0406

100002293



Rozbieralne złącze żeńskie, M8 × 1, proste, 4-stykowe, połączenia śrubowe, przejściówka przewodu 4,0 do 5,5 mm, przekrój poprzeczny rdzenia/maksymalna średnica przewodu 0,14 do 0,5 mm<sup>2</sup>, plastikowa obudowa, metalowa nakrętka

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ                   | Nr kat.   |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | LABEL-HOLDER-FLEX-PVC | 100048170 | Uchwyt na etykiety PCV do identyfikacji kabli przedłużających (seria produktów TEL/TXL); do kabli o średnicach: min. 5 mm; wymiary 4 × 18 mm; jednostka dostawy: 50 szt. w opak. |