

# PKW3M-5-PSG3M/TRL

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



### Technické údaje

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Typ                      | PKW3M-5-PSG3M/TRL                                       |
| ID č.                    | 6543134                                                 |
| Konektor A               | zásuvka, M8x1, úhlový                                   |
| Počet pinů               | 3                                                       |
| Kontakty                 | mosaz, CuZn, zlaceno                                    |
| Držák kontaktů           | plast, TPU, černá                                       |
| Tělo zásuvky             | plast, TPU, černá                                       |
| Převlečná matice / šroub | mosaz, CuZn, niklováno                                  |
| Těsnění                  | plast, FPM/FKM                                          |
| 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                |
| Konektor B               | zástrčka, M8x1, přímé                                   |
| Počet pólů               | 3                                                       |
| 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                                                       |
| Stupeň krytí             | IP67, IP69K, pouze v zašroubovaném stavu                |

### Vlastnosti



- zásuvka M8 úhlová 3pinová
- zástrčka M8 přímá 3pinová
- 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: 5 m

### Průřez kabelu



### Zapojení kontaktů

Technické údaje

| Kabel                                |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Průměr kabelu                        | Ø 4.1 mm ±0.20                         |
| Délka kabelu                         | 5 m                                    |
| Materiál kabelu                      | PUR, černá                             |
| Izolace žil                          | PP                                     |
| Průřez žíly                          | 3 x 0.34 mm²                           |
| Konstrukce žíly                      | 42 x 0.1 mm                            |
| Barva žil                            | BN, 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                                |
| Poloměr pohybu (pohyblivé umístění)  | ≥ 10 x Ø                               |
| Cyklů ohybů                          | ≥ 10 mil.                              |
| Přípustná dráha pojezdu horizontálně | 5 m (při 5 m/s²)                       |
| Přípustná 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

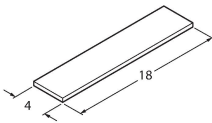


Příslušenství

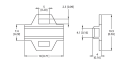
|                      |         |                                  |         |
|----------------------|---------|----------------------------------|---------|
| TORQUE-WRENCH-SET-AS | 6936170 | BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL | 6936206 |
|----------------------|---------|----------------------------------|---------|

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

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



Příslušenství

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