

# RKC12T-10-RSC12T/TXL

## Kabely pro senzory a akční členy / PUR – Propojovací kabel



### Technické údaje

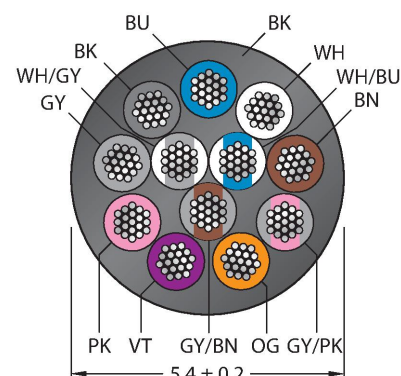
|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Typ                      | RKC12T-10-RSC12T/TXL                     |
| ID č.                    | 6630872                                  |
| Konektor A               | zásuvka, M12 x 1, přímý, kódování A      |
| Počet pinů               | 12                                       |
| Kontakty                 | mosaz, CuZn, zlaceno                     |
| Držák kontaktů           | plast, TPU, černá                        |
| Tělo zásuvky             | plast, TPU, černá                        |
| Převlečná matice / šroub | mosaz, CuZn, niklováno                   |
| Těsnění                  | plast, FPM/FKM                           |
| mechanická životnost     | > 100 cyklů                              |
| Stupeň znečištění        | 3                                        |
| Typ ochrany              | IP67, IP69K, pouze v zašroubovaném stavu |
| Konektor B               | zástrčka, M12 x 1, přímé, kódování A     |
| Počet pólů               | 12                                       |
| Kontakty                 | mosaz, CuZn, zlaceno                     |
| Držák kontaktů           | plast, TPU, černá                        |
| Tělo zásuvky             | plast, TPU, černá                        |
| Převlečná matice / šroub | mosaz, CuZn, niklováno                   |
| mechanická životnost     | > 100 cyklů                              |
| Stupeň znečištění        | 3                                        |
| Stupeň krytí             | IP67, IP69K, pouze v zašroubovaném stavu |
| Kabel                    |                                          |
| Průměr kabelu            | Ø 5.4 mm ±0.20                           |
| Délka kabelu             | 10 m                                     |
| Materiál kabelu          | PUR, černá                               |
| Izolace žil              | PP                                       |

### Vlastnosti



- zásuvka M12 přímá 12pinová
- zástrčka M12 přímá 12pinová
- materiál pláště: PUR
- barva pláště černá
- vhodný pro vlečné řetězy
- odolnost vůči chemikáliím, olejům a UV záření
- samozhášivý (FT2 dle UL 1581, IEC 60332-2-2)
- vhodný pro svařovny
- bez halogenů, silikonu, PVC a LABS
- vysoká odolnost vůči otěru
- stupeň krytí: IP67, IP69K
- délka kabelu: 10 m

### Průřez kabelu



### Zapojení kontaktů

Technické údaje

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Průřez žily                          | 12 x 0.14 mm²                                                  |
| Konstrukce žíly                      | 18 x 0.1 mm                                                    |
| Barva žil                            | BN, WH, BU, BK, GY, PK, VT, OG, GY/<br>PK, WH/BU, WH/GY, GY/BN |
| Elektrické vlastnosti při +20 °C     |                                                                |
| Jmenovité napětí                     | 30 V                                                           |
| Zkušební napětí:                     | 2000 V                                                         |
| Proudové zatížení                    | 1.5 A                                                          |
| Izolační odpor                       | > 30.5 MΩ/km                                                   |
| Vnitřní odpor                        | max. 138 Ω/km                                                  |
| Mechanické a chemické vlastnosti     |                                                                |
| Poloměr ohybu (pevné umístění)       | ≥ 5 x Ø                                                        |
| Poloměr pohybu (pohyblivé umístění)  | ≥ 10 x Ø                                                       |
| Cyklů ohybů                          | ≥ 5 mil.                                                       |
| Přípustné zrychlení                  | max. 5 m/s²                                                    |
| Přípustná dráha pojezdu horizontálně | 5 m (při 5 m/s²)                                               |
| Přípustná dráha pojezdu vertikálně   | 2 m (při 5 m/s²)                                               |
| Přípustná rychlost pohybu            | 3.3 m/s                                                        |
| Namáhání v krutu                     | ± 180 °/m                                                      |
| Okolní teplota (pevná)               | -50... +80 °C                                                  |
| Okolní teplota (mobilní)             | -25... +80 °C                                                  |
| Okolní teplota (pohybový řetěz)      | -25... +60 °C                                                  |
| Certifikáty                          | cULus                                                          |

Barvy žil

| Pin | DIN 47100 (stará) | DIN EN 60947-5-2 (nová) |
|-----|-------------------|-------------------------|
| 1   | BN                | BN                      |
| 2   | BU                | WH                      |
| 3   | WH                | BU                      |
| 4   | GN                | BK                      |
| 5   | PK                | GY                      |
| 6   | YE                | PK                      |
| 7   | BK                | VT                      |
| 8   | GY                | OG                      |
| 9   | RD                | GY/PK                   |
| 10  | VT                | WH/BU                   |
| 11  | GY/PK             | WH/GY                   |
| 12  | RD/BU             | GY/BN                   |



Funkční princip

Obrázek zobrazuje variantu s šestihrannou převlečnou maticí (výroba od KW11/2016). Schéma zapojení dle DIN EN 60947-5-2 (výroba od KW11/2017).

Schéma zapojení

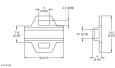
|     |       |    |
|-----|-------|----|
| 1)  | BN    | 1  |
| 2)  | WH    | 2  |
| 3)  | BU    | 3  |
| 4)  | BK    | 4  |
| 5)  | GY    | 5  |
| 6)  | PK    | 6  |
| 7)  | VT    | 7  |
| 8)  | OG    | 8  |
| 9)  | GY/PK | 9  |
| 10) | WH/BU | 10 |
| 11) | WH/GY | 11 |
| 12) | GY/BN | 12 |

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 |