

# RKC12T-3-RSC12T/TXL

## Przewód elementu wykonawczego/czujnika, PUR – Kabel przedłużający



### Dane techniczne

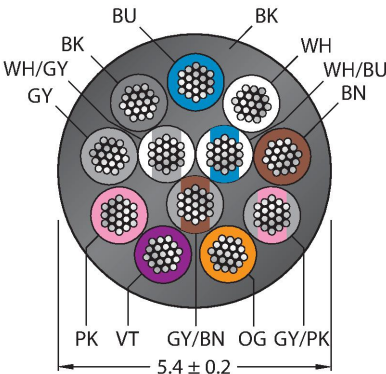
|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Typ                                      | RKC12T-3-RSC12T/TXL                          |
| Nr kat.                                  | 6635339                                      |
| Złącze A                                 | Złącze żeńskie, M12 × 1, Prosty, Kodowanie A |
| Liczba styków                            | 12                                           |
| Styki                                    | mosiądz, CuZn, Złoczone                      |
| Materiał wokół styków                    | Tworzywo sztuczne, TPU, Czarny               |
| Uchwyt                                   | Tworzywo sztuczne, TPU, Czarny               |
| Nakrętka/śruba                           | mosiądz, CuZn, Niklowane                     |
| Uszczelnienie                            | Tworzywo sztuczne, FPM/FKM                   |
| Żywotność mechaniczna                    | > 100 Cykle dopasowania                      |
| Stopień zanieczyszczenia                 | 3                                            |
| Typ ochrony                              | IP67, IP69K, Tylko w skręconym stanie        |
| Złącze B                                 | Złącza, M12 × 1, Prosty, Kodowanie A         |
| Liczba pinów                             | 12                                           |
| Styki                                    | mosiądz, CuZn, Złoczone                      |
| Materiał wokół styków                    | Tworzywo sztuczne, TPU, Czarny               |
| Uchwyt                                   | Tworzywo sztuczne, TPU, Czarny               |
| Nakrętka łącząca / śruba zabezpieczająca | mosiądz, CuZn, Niklowane                     |
| Żywotność mechaniczna                    | > 100 Cykle dopasowania                      |
| Stopień zanieczyszczenia                 | 3                                            |
| Stopień ochrony                          | IP67, IP69K, Tylko po skręceniu              |
| Kabel                                    |                                              |
| Średnica przewodu                        | Ø 5.4 mm ±0.20                               |
| Długość przewodu                         | 3 m                                          |
| Otulina przewodu                         | PUR, Czarny                                  |

### Cechy charakterystyczne



- Złącze żeńskie M12, proste, 12-pinowe
- Złącze męskie M12, proste, 12-pinowe
- Materiał powłoki: PUR
- Kolor powłoki: czarny
- Przystosowane do pracy w łańcuchach kablowych
- Odporność na związki agresywne chemiczne, promieniowanie UV i oleje
- Ognioodporność (FT2 zgodnie z UL 1581, IEC 60332-2-2)
- Odporność na iskry spawalnicze
- Nie zawiera halogenu, silikonu, PVC ani LABS
- Szczególna odporność na ścieranie
- Stopień ochrony: IP67, IP69K
- Długość przewodu: 3 m

### Przekrój poprzeczny przewodu



### Przyporządkowanie styków

Dane techniczne

|                                              |                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Izolacja żyły                                | PP                                                             |
| Przekrój przewodu                            | 12 × 0.14 mm²                                                  |
| Przewód linkowy, układ                       | 18 × 0.1 mm                                                    |
| Kolory żył                                   | BN, WH, BU, BK, GY, PK, VT, OG, GY/<br>PK, WH/BU, WH/GY, GY/BN |
| Właściwości elektryczne w temp. +20 °C       |                                                                |
| Napięcie nominalne                           | 30 V                                                           |
| Napięcie testowe                             | 2000 V                                                         |
| Prąd                                         | 1.5 A                                                          |
| Rezystancja izolacji                         | > 30.5 MΩ/km                                                   |
| rezystancja przewodzenia                     | maks. 138 Ω/km                                                 |
| Właściwości chemiczne i mechaniczne          |                                                                |
| Kąt gięcia (montaż stacjonarny)              | ≥ 5 x Ø                                                        |
| Kąt gięcia (elastyczne zastosowanie)         | ≥ 10 x Ø                                                       |
| Cykle zagięcia                               | ≥ 5 mln                                                        |
| Dopuszczalne przyspieszenie                  | maks. 5 m/s²                                                   |
| Dopuszczalne przemieszczenie poziome         | 5 m (przy 5 m/s²)                                              |
| Dopuszczalne przemieszczenie pionowe         | 2 m (przy 5 m/s²)                                              |
| Dopuszczalna prędkość przemieszczenia        | 3.3 m/s                                                        |
| Naprężenie skręcające                        | ± 180 °/m                                                      |
| Temp. otoczenia (nieruchomy)                 | -50...+80 °C                                                   |
| Temp. otoczenia (ruchomy)                    | -25...+80 °C                                                   |
| Temperatura otoczenia (łańcuch kablo-<br>wy) | -25...+60 °C                                                   |
| Certyfikaty                                  | cULus                                                          |

|                       |                   |                              |
|-----------------------|-------------------|------------------------------|
| Kolory skręconej żyły |                   |                              |
| Styk                  | DIN 47100 (stara) | DIN EN 60947-5-2 (no-<br>wa) |
| 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                        |



Zasada działania

Rysunek przedstawia stan wykonania, w tym nakrętkę sześciokątną (Początek produkcji w 11 tygodniu 2016 r.). Schemat podłączenia przedstawia konfigurację styków zgodnie z normą DIN EN 60947-5-2 (Początek produkcji w 16 tygodniu 2017 r.).

schemat obwodu

|    |       |    |
|----|-------|----|
| 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 |

Akcesoria

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

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. |
|                                                                                   |                       |           |                                                                                                                                                                                  |