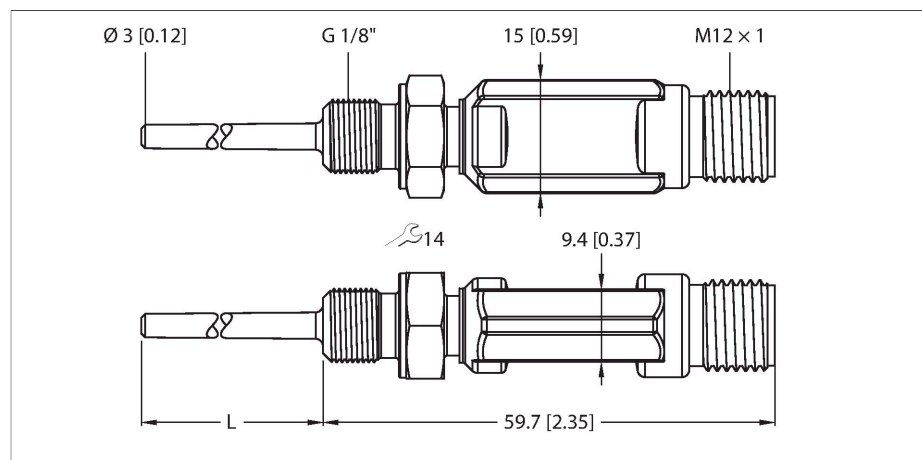


# TTM050C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024-50/50°C

## Snímání teploty – proudový výstup



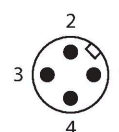
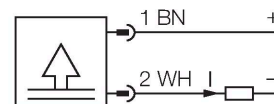
### Technické údaje

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                      | TTM050C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024-50/50°C                                           |
| ID č.                                    | 9910552                                                                            |
| <b>Teplotní rozsah</b>                   |                                                                                    |
| Měřicí rozsah                            | -50...50 °C                                                                        |
|                                          | -58...122 °F                                                                       |
| Poznámka                                 | max. teplota elektroniky: 80 °C / 176 °F                                           |
| Snímací element                          | Pt1000, DIN EN 60751, třída A                                                      |
| Čas odezvy                               | $t_{05} = 1.5 \text{ s}$ / $t_{09} = 6.0 \text{ s}$ ve vodě @ 0.2 m/s              |
| Hloubka ponoru L                         | 24 mm                                                                              |
| Vnější průměr                            | 3 mm                                                                               |
| <b>Napájení</b>                          |                                                                                    |
| Napájecí napětí $U_B$                    | 5.5...32 VDC                                                                       |
| Spotřeba proudu                          | ≤ 20 mA                                                                            |
| ochrana proti zkratu a přepólování       | ano / ano                                                                          |
| Stupeň krytí                             | IP67                                                                               |
| Třída ochrany                            | III                                                                                |
| <b>analogový výstup</b>                  |                                                                                    |
| Proudový výstup                          | 4...20 mA                                                                          |
| Zátěž                                    | ≤ 0.84 kΩ při 24 VDC [ $R_{Load} = (V_{Supply} - 5.5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$ ] |
| Přesnost (lin. + hys. + rep.)            | ± 0.2 K                                                                            |
| <b>Teplotní poměry</b>                   |                                                                                    |
| Teplotní koeficient nulového bodu $TK_0$ | ± 0.1 % z rozsahu / 10 K                                                           |
| Teplotní koeficient rozsahu $TK_s$       | ± 0.1 % z rozsahu/10 K                                                             |
| <b>Podmínky okolí</b>                    |                                                                                    |
| Okolní teplota                           | -40... +80 °C                                                                      |

### Vlastnosti

- miniaturní pouzdro
- analogový výstup 4...20 mA
- standardní nastavení -50...50 °C (ostatní na vyžádání)
- procesní připojení - vnější závit G1/8"

### Schéma zapojení

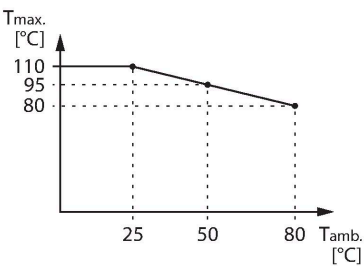


### Funkční princip

Miniaturní vysílače řady TTM jsou k dispozici ve variantě s integrovanou sondou teploty nebo bez sondy, s konektorem M12. U varianty s konektorem M12 je třeba dodržet přípustnou teplotu pro konektor. U varianty LI6 je na výstupu analogový signál (2drát 4...20 mA). U varianty LIUPN je k dispozici také binární signál a komunikace pomocí IO-Link.

Technické údaje

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Skladovací teplota                  | -40... +80 °C                      |
| Mechanické údaje                    |                                    |
| Materiál pouzdra                    | nerez/plast, 1.4404 (316L)         |
| Materiál senzoru                    | nerez ocel, 1.4404 (AISI 316L)     |
| Procesní připojení                  | vnější závit G 1/8"                |
| Odolnost vůči tlaku                 | 100 bar                            |
| Elektrické připojení                | konektor, M12 x 1                  |
| Referenční podmínky dle IEC 61298-1 |                                    |
| Teplota                             | 15... +25 °C                       |
| Tlak vzduchu                        | 860...1060 hPa abs.                |
| Vlhkost vzduchu                     | 45...75 % rel.                     |
| Pomocná energie                     | 24 VDC                             |
| Testy / certifikáty                 |                                    |
| MTTF                                | 162 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ           | ID č.   |                                                                                                          |
|-------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát |
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát  |
|                   | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát  |
|                   | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |

| Rozměrový náčrtek | Typ                 | ID č.   |                                                                                                               |
|-------------------|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, LED, délka: 10 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |

