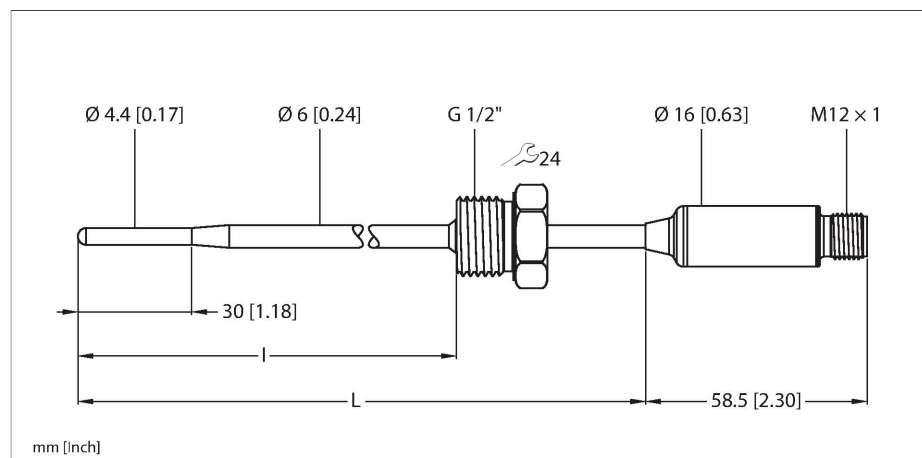


# TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L300/I250-0/500

## Snímání teploty – proudový výstup



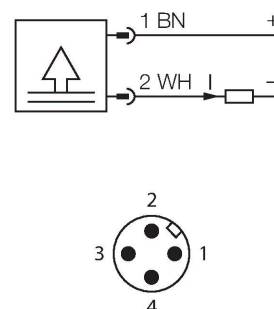
### Technické údaje

|                                    |                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ                                | TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L300/I250-0/500                         |
| ID č.                              | 100004226                                                        |
| <b>Teplotní rozsah</b>             |                                                                  |
| Měřicí rozsah                      | -70...500 °C                                                     |
|                                    | -94...662 °F                                                     |
| Tovární nastavení                  | 0...500 °C                                                       |
|                                    | 32...932 °F                                                      |
| Poznámka                           | sonda se zužuje z 6 mm na 4,4 mm                                 |
| Snímací element                    | Pt1000, DIN EN 60751, třída A                                    |
| Délka tyče (L)                     | 300 mm                                                           |
| hloubka ponoru (l)                 | 250 mm                                                           |
| Vnější průměr                      | 4.4 mm                                                           |
| <b>Napájení</b>                    |                                                                  |
| Napájecí napětí $U_b$              | 5...32 VDC                                                       |
| Spotřeba proudu                    | ≤ 20 mA                                                          |
| ochrana proti zkratu a přepólování | ano / ano                                                        |
| Stupeň krytí                       | IP67                                                             |
| Třída ochrany                      | III                                                              |
| <b>výstupy</b>                     |                                                                  |
| Výstup 1                           | Analogový výstup                                                 |
| Výstupní funkce                    | analogový výstup                                                 |
| <b>analogový výstup</b>            |                                                                  |
| Proudový výstup                    | 4...20 mA                                                        |
| Zátěž                              | ≤ 0.86 kΩ při 24 VDC [ $R_{Load} = (V_{supply} - 5 V) / 22 mA$ ] |
| Přesnost (lin. + hys. + rep.)      | ± 0.2 K                                                          |

### Vlastnosti

- miniaturní pouzdro
- analogový výstup 4...20 mA
- Nastavení z výroby 0...500 °C
- procesní připojení vnější závit G1/2"
- ohebná sonda (min. poloměr ohybu: 3x vnější průměr, mimo špičky sondy 30 mm)
- sonda se zužuje z 6 mm na 4,4 mm

### Schéma zapojení



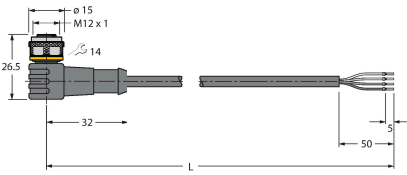
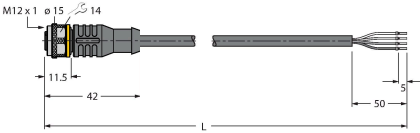
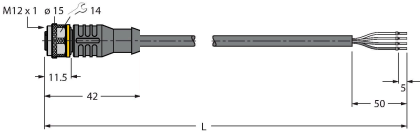
### Funkční princip

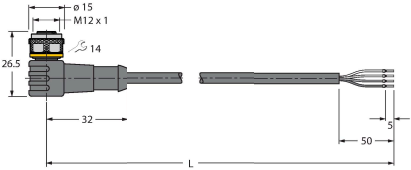
Pomocí čidla s pláštěm s minerální izolací se snímá teplota a převádí na různé typy výstupních signálů. Miniaturní čidla řady TTM mají zcela zalité plastové pouzdro a, podle typu, jsou vybaveny IO-Link, proudovým a / nebo spínacím výstupem.

Technické údaje

| Teplotní poměry                                   |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Teplotní koeficient nulového bodu TK <sub>0</sub> | ± 0.1 % z rozsahu / 10 K           |
| Teplotní koeficient rozsahu TK <sub>s</sub>       | ± 0.1 % z rozsahu/10 K             |
| Podmínky okolí                                    |                                    |
| Okolní teplota                                    | -40... +80 °C                      |
| Skladovací teplota                                | -40... +80 °C                      |
| Mechanické údaje                                  |                                    |
| Materiál pouzdra                                  | nerez ocel, 1.4404 (316L)          |
| Materiál senzoru                                  | nerez ocel, 1.4404 (AISI 316L)     |
| Procesní připojení                                | vnější závit G 1/2"                |
| 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  |

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ           | ID č.   |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová<br>4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu:<br>PUR, černá, cULus certifikát |