

# LTX1750M-F10-LI0-X3-H1151

## Lineární senzor do vysokého tlaku – analogový



### Technické údaje

|                                                  |                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | LTX1750M-F10-LI0-X3-H1151                                          |
| ID č.                                            | 1540316                                                            |
| Poznámka p produktu                              | Viz poznámku ke konstrukci pouzdra na straně 2                     |
| Měřicí princip                                   | magnetostrikční                                                    |
| Všeobecné údaje                                  |                                                                    |
| Měřicí rozsah                                    | 1750 mm                                                            |
| Rozlišení                                        | 16 bit                                                             |
| Mrtvá zóna a                                     | 50.8 mm                                                            |
| Mrtvá zóna b                                     | 63.5 mm                                                            |
| Opakovatelnost                                   | ≤ 0.01 % z rozsahu                                                 |
| Chyba linearity                                  | ≤ 0.01 % z rozsahu                                                 |
| Hystereze                                        | ≤ 0.025 mm                                                         |
| Elektrické údaje                                 |                                                                    |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 7...30 VDC                                                         |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | ≤ 10 % $U_{Bmax}$                                                  |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                                                      |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano (zdroj napětí)                                                 |
| Výstupní funkce                                  | 5pinový, analogový výstup, rozdílová nebo společná zem (viz návod) |
| Proudový výstup                                  | 4...20 mA                                                          |
| Zatěžovací odpor proudového výstupu              | ≤ 0.5 kΩ                                                           |
| Spotřeba proudu                                  | < 60 mA při 24 VDC                                                 |
| Mechanické údaje                                 |                                                                    |
| Pouzdro                                          | tyčové provedení                                                   |
| Rozměry                                          | 1945.6 mm                                                          |
| Materiál pouzdra                                 | kov, AL                                                            |



### Vlastnosti

- vhodný pro hydraulické válce
- senzor je trvale odolný tlaku do 340 barů, krátkodobě do 680 barů
- odolnost vůči nárazu do 100g
- signalizace stavu pomocí 3 barevných LED
- rozlišení 16 bitů
- nastavitelný měřicí rozsah
- pracovní teplota tyče -40°...+105 °C
- pracovní teplota elektroniky -40°...+85 °C
- stupeň krytí IP68
- napájecí napětí 7...30 VDC
- analogový výstup 4...20 mA
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

LTX je magnetostrikční senzor, určený pro snímání polohy v hydraulických válcích. Při použití plováku je možné tento senzor používat také pro snímání výšky hladiny kapalin. Senzor je velice robustní a přesný. V případě výpadku napájení si pamatuje informaci o poloze, takže není třeba provádět znovu

LTX1750M-F10-LI0-X3-H1151 | 21-02-2025 19-56 | Změna údajů výhrazena

## Technické údaje

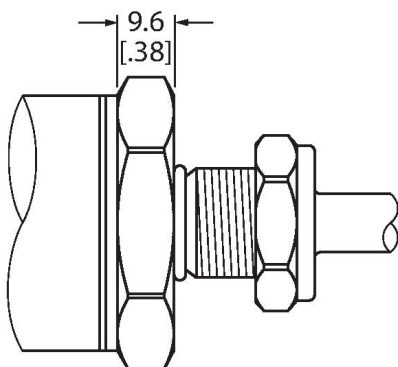
|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Materiál aktivní plochy   | nerez ocel, 1.4404 (AISI 316L) |
| Elektrické připojení      | konektor, M12 x 1              |
| <b>Podmínky okolí</b>     |                                |
| Okolní teplota            | -40... +85 °C                  |
| Odolnost vůči vibracím    | 30 Hz (1 mm)                   |
| Odolnost proti rázům      | 100 g (11 ms)                  |
| Stupeň krytí              | IP68                           |
| Indikace měřicího rozsahu | multifunkční LED               |

nastavení. Senzory pracují bezdotykově a jsou proto bez opotřebení a nevyžadují údržbu.



## Montážní pokyny

### Montážní pokyny / popis



### Konstrukce pouzdra Flat Face

U tohoto senzoru se jedná o provedení Flat Face (viz výkres).

Pro upevnění přístroje je třeba v koncovém krytu hydraulického válce díra se závitem M18 x 1,5. Další informace naleznete v návodu k obsluze.

## Příslušenství

### CM-R10

6900416

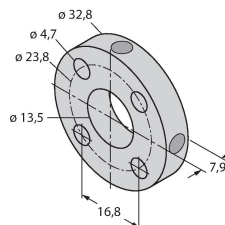
Standardní snímací element, vhodný pro montáž do hydraulických válců.



### STM-AL-R10

6900409

Standardní ovládací element se 4 dírami, materiál: hliník



**LSPM-AL-R10**
**6900414**


Kruhový snímací element s drážkou, při externí montáži s upevňovací sponou RB-R10, materiál: hliník

**EF-R10**
**6900417**


Plovákový ovládací element, měrná hmotnost 0,62 kg/m³, vhodný pro externí montáž, pro kontrolu výšky hladiny, materiál: nerez ocel

**STS-R10**
**6900411**

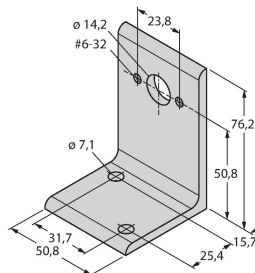

Standardní distanční podložka z neferomagnetického materiálu, pro oddělení snímacího elementu od těla hydraulické pístní tyče.

**MB-R10**
**6900419**


Montážní úchytka pro hlavu senzoru a tyč, pro externí montáž

**RB-R10**
**6900420**


Upevňovací úchytka na tyč, pro externí montáž

**MMB-R10**
**6900004**


Upevňovací úchytka snímacího elementu, pro externí montáž

**RP-Q21**
**6900005**

Teach-Adapter pro nastavení měřicího rozsahu

Kein Maßbild vorhanden/  
No dimension drawing available