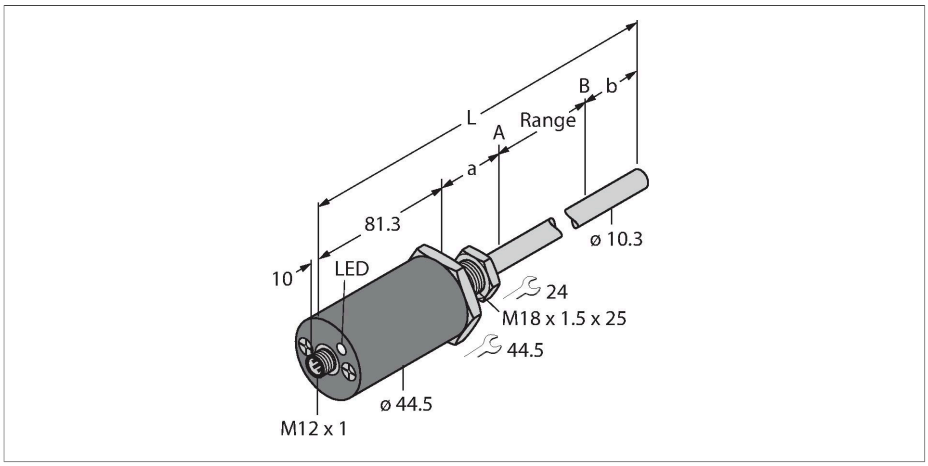
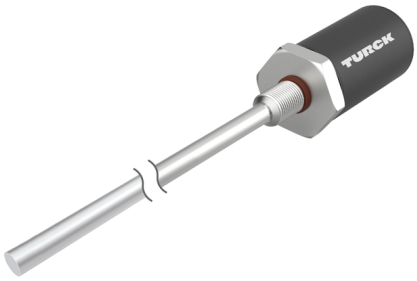
LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151
Lineární senzor do vysokého tlaku – analogový





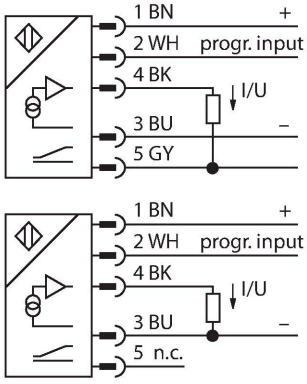
Technické údaje

Typ	LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151
ID č.	1540301
Poznámka p produktu	Viz poznámku ke konstrukci pouzdra na straně 2
Měřicí princip	magnetostrikční
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	1000 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	1195.6 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

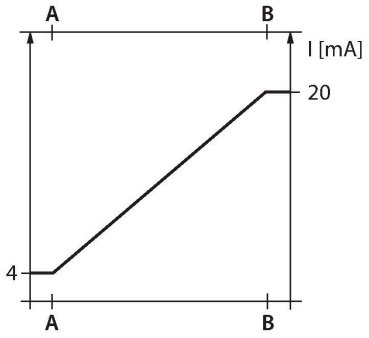
LTX je magnetostrikční senzor, určený pro snímání polohy v hydraulických válcích.
Při použití plováku je možné tento senzor používat také pro snímání výšky hladiny kapalin.
Senzor je velice robustní a přesný. V případě výpadku napájení si pamatuje informaci o poloze, takže není třeba provádět znovu

LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151| 21-02-2025 19-56 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

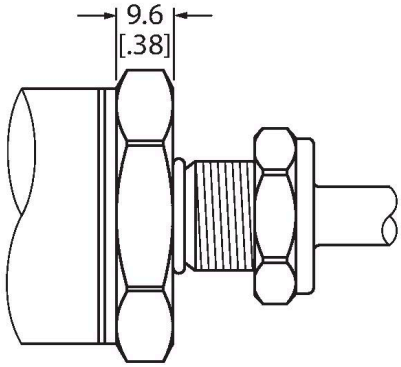
Materiál aktivní plochy	nerez ocel, 1.4404 (AISI 316L)
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40… +85 °C
Odolnost vůči vibracím	30 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	100 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
Indikace měřicího rozsahu	multifunkční LED

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



Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Konstrukce pouzdra Flat Face

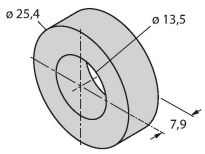
U tohoto senzoru se jedná o provedení Fiat Face (viz výkres).

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

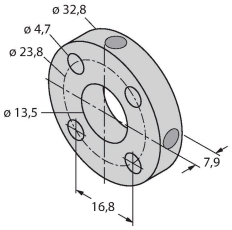
CM-R10 6900416

Standardní snímací element, vhodný pro montáž do hydraulických válců.



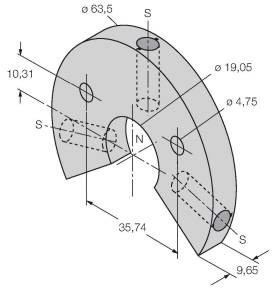
STM-AL-R10 6900409

Standardní ovládací element se 4 dírami, materiál: hliník



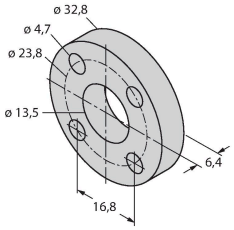
LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151| 21-02-2025 19-56 | Změna údajů vyhrazena

LSPM-AL-R10 6900414



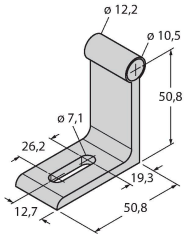
Kruhový snímací element s drážkou, při externí montáž s upevňovací sponou RB-R10, materiál: hliník

STS-R10 6900411



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

RB-R10 6900420



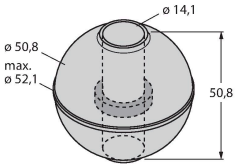
Upevňovací úchytka na tyč, pro externí montáž

RP-Q21 6900005

Teach-Adapter pro nastavení měřicího rozsahu

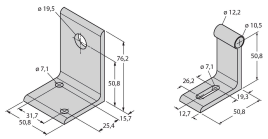
Kein Maßbild vorhanden/
No dimension drawing available

EF-R10 6900417



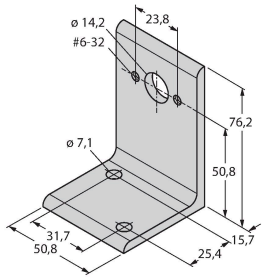
Plovákový ovládací element, měrná hmotnost 0,62 kg/m³, vhodný pro externí montáž, pro kontrolu výšky hladiny, materiál: nerez ocel

MB-R10 6900419



Montážní úchytka pro hlavu senzoru a tyč, pro externí montáž

MMB-R10 6900004



Upevňovací úchytka snímacího elementu, pro externí montáž

LTX1000M-F10-LI0-X3-H1151| 21-02-2025 19-56 | Změna údajů vyhrazena