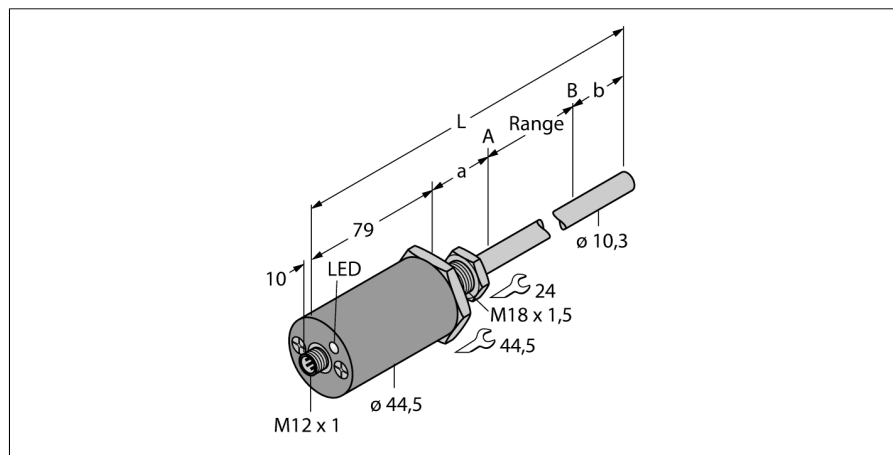


# Magnetostrikční lineární tyčový senzor

## LTX500M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161



- vhodný pro hydraulické válce
- senzor je trvale odolný tlaku do 340 barů, krátkodobě do 680 barů
- odolnost vůči nárazu do 1 000g
- signalizace stavu pomocí 3 barevných LED
- rozlišení 0,005mm
- pracovní teplota tyče -40°...+105°C
- pracovní teplota elektroniky -40°...+85°C
- stupeň krytí IP68
- napájecí napětí 7...30 VDC
- SSI výstup, kódování Gray, 25 bitů
- konektor M12x1

**Typové označení** LTX500M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161  
**Identifikační číslo** 1543045

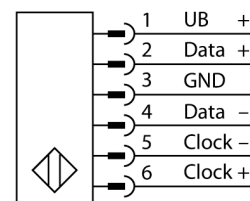
<b>Měřicí rozsah [A...B]:</b>	500mm
Resolution	0,005 mm
Mrtvá zóna a	50.8 mm
Mrtvá zóna b	63.5 mm
Opakovatelnost	≥ ± 0.005 mm
Chyba linearity	≤ 0.01 %
Hystereze	≤ 0.025 mm
Okolní teplota	-40... +105°C

<b>Napájecí napětí</b>	7...30VDC
Zvlnění	≤ 10 % U <sub>s</sub>
Proud naprázdno I <sub>0</sub>	≤ 40 mA
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Výstupní funkce	6drát, SSI, 25 Bit, Gray, asynchron, vpřed

<b>Pouzdro</b>	válcové / závitové, R10
Rozměry	693 mm
Materiál pouzdra	kov, Al, černá
Materiál aktivní plochy	kov, nerez 316
Připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči vibracím	30 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	1000 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68

**Indikace měřicího rozsahu** multifunkční LED

### Schéma zapojení



### Funkční princip

LTX-R10 je magnetostrikční senzor, určený pro snímání polohy v hydraulických válcích. Při použití plováku je možné tento senzor používat také pro snímání výšky hladiny kapalin.

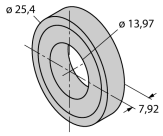
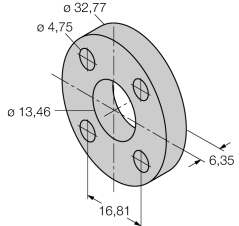
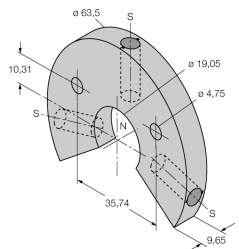
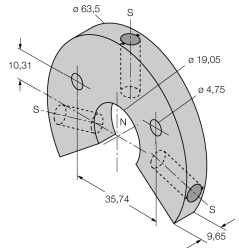
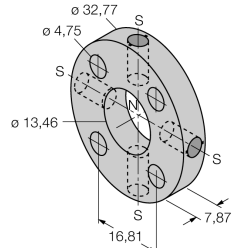
Senzor je velice robustní a přesný. V případě výpadku napájení si pamatuje informaci o poloze, takže není třeba provádět znovu nastavení. Senzory pracují bezdotykově a jsou proto bez opotřebení a nevyžadují údržbu.

# Magnetostrikční lineární tyčový senzor LTX500M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
CM-R10	6900416	Standardní válcový magnet	
STS-R10	6900411	standardní distanční deska Je vyrobena z neferomagnetického materiálu a slouží pro oddělení polohovacích magnetů od hlavy pístu hydraulického válce.	
LSPM-AL-R10	6900414	Velký kruhový magnet se zářezem, hliník.	
LSPM-SS-R10	6900415	Velký kruhový magnet se zářezem, nerez.	
STM-AL-R10	6900409	Standardní magnet, 4 díry, hliník.	

# Magnetostrikční lineární tyčový senzor LTX500M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SPM-AL-R10	6900412	Malý kruhový magnet se zářezem, hliník.	
SPS-R10	6900413	Distanční podložka pro kruhové magnety se zářezem.	
EF-R10	6900417	Malý plovák, nerez, specifická hmotnost 0,62	
MF-R10	6900418	Malý plovák, nerez, specifická hmotnost 0,66	
MB-R10	6900419	Montážní úchytka pro hlavu senzoru	

# Magnetostrikční lineární tyčový senzor LTX500M-R10-SSi-2-GAF1-X3-H1161

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RB-R10	6900420	Montážní úchytka	
LB-R10	6900421	Montážní úchytka magnetu	
WAK4.5-2/P00	8008576	Zásuvka M12 x 1, bez LED, 5pinová	