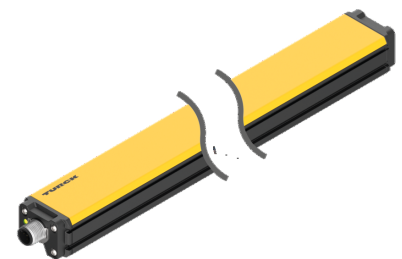
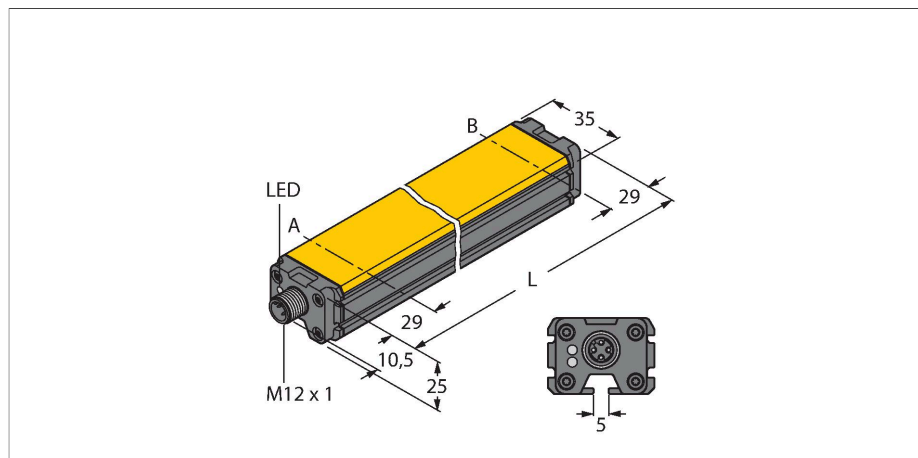


LI1750P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151

Indukční lineární senzor



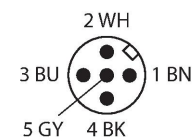
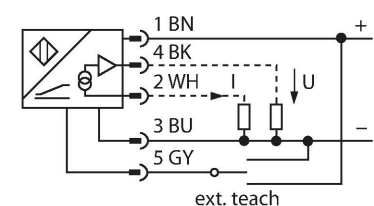
Technické údaje

Typ	LI1750P0-Q25LM0-ELIU5X3-H1151
ID č.	100001319
Měřicí princip	indukční
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	1750 mm
Rozlišení	16 bit
Jmenovitá vzdálenost	1.5 mm
Mrtvá zóna a	29 mm
Mrtvá zóna b	29 mm
Opakovatelnost	≤ 0.02 % z rozsahu
Chyba linearity	≤ 0.05 % z rozsahu také pod vlivem rázů a vibrací
Teplotní drift	≤ ± 0.003 %/K
Hystereze	entfällt prinzipbedingt
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	15...30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U _{ss}
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / ano (zdroj napětí)
Výstupní funkce	5pinový, analogový výstup
Napěťový výstup	0...10 V
Proudový výstup	4...20 mA
Diagnostic	Snímací element mimo snímací rozsah: výstupní signál 24 mA, resp. 11 V
Zatěžovací odpor napěťového výstupu	≥ 4.7 kΩ
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.4 kΩ

Vlastnosti

- kvádr, hliník / plast
- různé způsoby montáže
- zobrazení měřicího rozsahu pomocí LED
- necitlivost vůči rušivým elektromagnetickým polím
- velice krátká mrtvá zóna
- rozlišení 16 bitů
- 4drát, 15...30 VDC
- Analogový výstup
- nastavitelný měřicí rozsah
- 0...10 V a 4...20 mA, díky redundanci lze dosáhnout zlepšení bezpečnosti stroje
- konektor M12, 5pinový

Schéma zapojení



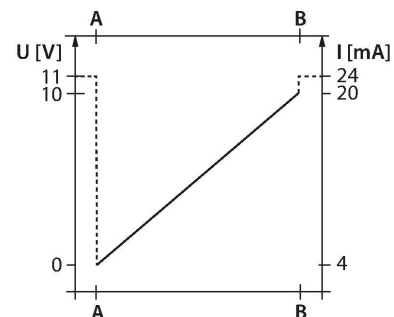
Funkční princip

Měřicí princip lineárních senzorů je založen na vazbě oscilátoru mezi snímacím elementem a senzorem, který vytváří proporcionální analogový výstupní signál úměrný poloze snímacího elementu. Robustní senzory jsou díky bezdotykovému principu snímání bezúdržbové a nedochází u nich k opotřebení. Opakovatelnost, rozlišení a linearita dosahují v širokém teplotním rozsahu vynikajících

Technické údaje

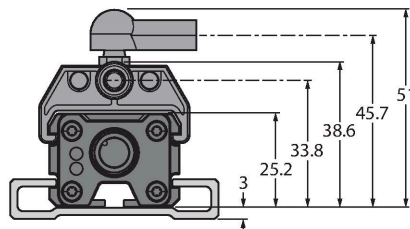
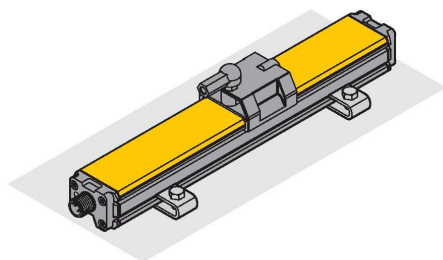
Rychlost snímání	5000 Hz
Spotřeba proudu	< 100 mA
Mechanické údaje	
Pouzdro	obdélníkový profil, Q25L
Rozměry	1808 x 35 x 25 mm
Materiál pouzdra	hliník/plast, PA6-GF30, eloxováno
Materiál aktivní plochy	plast, PA6-GF30
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím (EN 60068-2-6)	20 g; 1.25 h/osa; 3 osy
Odolnost vůči otřesům (EN 60068-2-27)	200 g; 4 ms ½ sinus
Stupeň krytí	IP66 IP67
MTTF	138 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace měřicího rozsahu	multifunkční LED, zelená, žlutá, žlutá bliká

hodnot. Pokroková technologie zajišťuje necitlivost vůči stejnosměrným i střídavým magnetickým polím.



Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Rozsáhlá nabídka montážního příslušenství zjednodušuje nasazení. Díky měřicímu principu, který je založen na vazbě oscilátoru, nejsou lineární senzory rušeny zmagnetovanými železnými předměty ani jinými rušivými poli.

signalizace pomocí LED

zelená:
senzor je napájen

signalizace měřicího rozsahu pomocí LED:

zelená:
snímací element se nachází v měřicím rozsahu

žlutá:

Snímací element se nachází v měřicím rozsahu se sníženou kvalitou signálu (např. velká vzdálenost).

žlutá bliká:

Snímací element se nenachází ve snímacím rozsahu.

nesvítí:

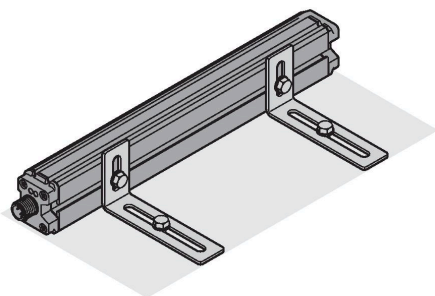
Snímací element je mimo nastavený měřicí rozsah (pouze u nastavitelných verzí).

Postup nastavení

Stisknutím tlačítka na teach adaptéru je možné nastavit začátek a konec měřicího rozsahu. Dále je možné invertovat výstupní charakteristiku.

Zero/Span

propojení pinů 5 a 3 na 2 sec nastaví začátek měřicího rozsahu
po 2 sec svítí zelená LED



propojení pinů 5 a 1 na 2 sec nastaví konec měřicího rozsahu
po 2 sec svítí zelená LED

Tovární nastavení
propojení pinů 5 a 1 na 10 sec obnoví tovární nastavení
po 10 sec bliká červená LED
propojení pinů 5 a 3 na 10 sec obnoví inverzní tovární nastavení
po 10 sec bliká červená LED

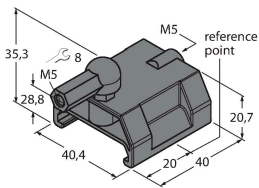
Další nastavení:
propojení pinů 5 a 1 na 30 sec = uzamčení aktivní / neaktivní
po 30 sec rychlého blikání začne svítit trvale
Provedená nastavení nemusí být zakončena uzamknutím senzoru, protože jsou uložena v trvalé paměti, nezávislé na napájení.
Uzamknutí senzoru se doporučuje jako ochrana před nechtěnou změnou parametrů.

Příslušenství

P1-LI-Q25L

6901041

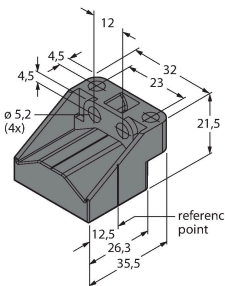
Vedený snímací element pro lineární senzory LI-Q25L, je vedený drážkou na senzoru



P2-LI-Q25L

6901042

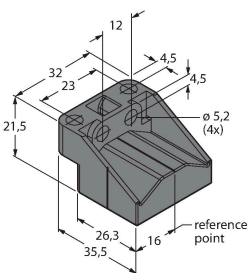
Volný snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.



P3-LI-Q25L

6901044

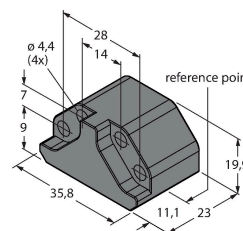
Volný snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; otočený o 90°; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.



P6-LI-Q25L

6901069

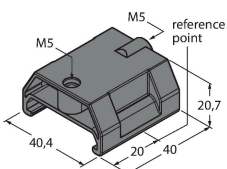
Volný snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.



P7-LI-Q25L

6901087

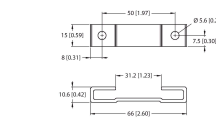
Vedený snímací element pro lineární senzory LI-Q25L, bez kloubu



M1-Q25L (2 PCS)

6901045

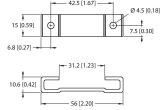
Montážní držák pro lineární senzory řady LI-Q25L, materiál: hliník, balení 2 ks



M2-Q25L

6901046

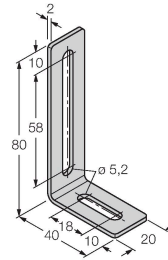
Montážní držák pro lineární senzory řady LI-Q25L, materiál: hliník, balení 2 ks



M4-Q25L

6901048

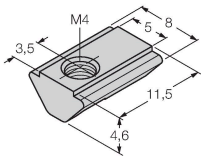
Montážní držák a posuvný blok pro lineární senzory LI-Q25L, materiál nerez ocel, balení po 2 ks



MN-M4-Q25

6901025

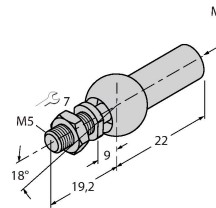
Posuvný blok se závitem M4 pro zadní profil LI-Q25L; materiál: galvanizovaná ocel; balení 10 ks.



AB-M5

6901057

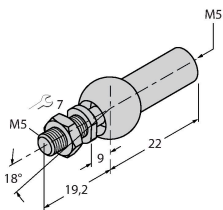
Axiální kloub pro snímače polohy s vedením



ABVA-M5

6901058

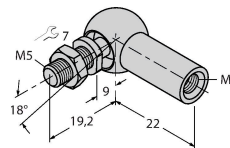
Axiální kloub pro snímače polohy s vedením; materiál: nerez ocel



RBVA-M5

6901059

Kulový kloub pro snímače polohy s vedením; materiál: nerez ocel



Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

TX1-Q20L60

ID č.

6967114

Teach adaptér pro indukční rotační, lineární, úhlové, ultrazvukové a kapacitní senzory

