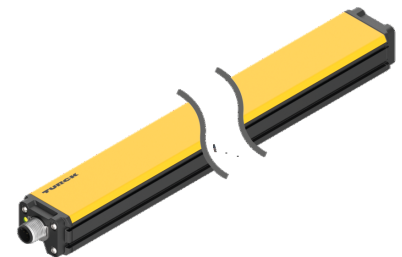


LI1000P0-Q25LM0-ESG25X3-H1181

Indukční lineární senzor



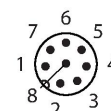
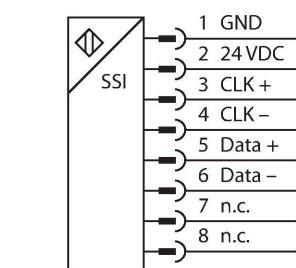
Technické údaje

Typ	LI1000P0-Q25LM0-ESG25X3-H1181
ID č.	1590016
Měřicí princip	indukční
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	1000 mm
Rozlišení	0,001 mm
Jmenovitá vzdálenost	1.5 mm
Mrtvá zóna a	29 mm
Mrtvá zóna b	29 mm
Reprodukovatelnost	≤ 36 μm
Chyba linearity	≤ 0.035 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ± 0.0001 %/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)
Komunikační protokol	SSI
Výstupní funkce	8pinový, 25 Bit, Gray kód
Rozsah procesních dat	Bit 0 ... Bit 19
Diagnostické bity	Bit 21: Snímací element se nachází v měřicím rozsahu Bit 22: Snímací element se nachází v měřicím rozsahu se sníženou kvalitou signálu (např. velká vzdálenost). Bit 23: Snímací element je mimo dosah.

Vlastnosti

- kvádr, hliník / plast
- různé způsoby montáže
- zobrazení měřicího rozsahu na LED
- necitlivost vůči rušivým elektromagnetickým polím
- extrémně krátká mrtvá zóna
- rozlišení 0,001 mm
- 15...30 VDC
- konektor M12 x 1, 8pinový
- SSI výstup
- 25 Bit, Gray kód
- SSI frekvence: 62,5 kHz ... 1 MHz

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

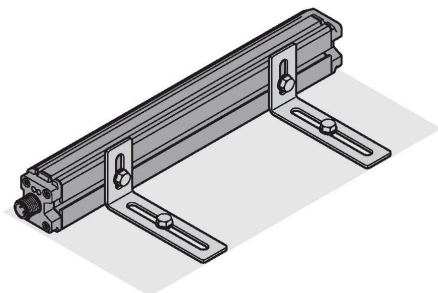
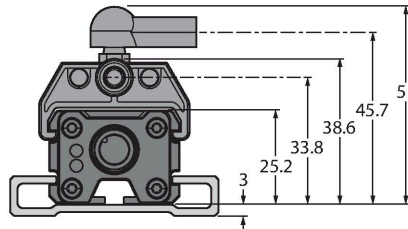
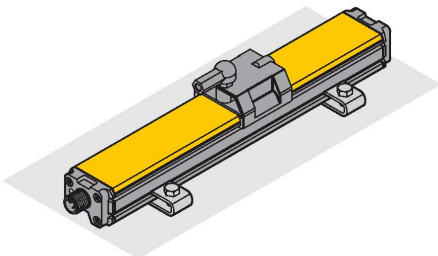
Technické údaje

Rychlost snímání	1000 Hz
Spotřeba proudu	< 50 mA
Mechanické údaje	
Pouzdro	obdélníkový profil, Q25L
Rozměry	1058 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	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	138 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace měřicího rozsahu	multifunkční LED, zelená, žlutá, žlutá bliká

jsou díky bezdotykovému principu snímání bezúdržbové a nedochází u nich k opotřebení. Opakovatelnost, rozlišení a linearita dosahují v širokém teplotním rozsahu vynikajících 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 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), viz stavový bit 22.

žlutá bliká:

Snímací element se nachází ve snímacím rozsahu, viz stavový bit 23.

nesvítí:

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

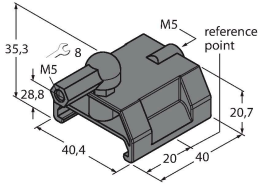
Upozornění: Pin8 je třeba udržovat bez potenciálu

Příslušenství

P1-LI-Q25L

6901041

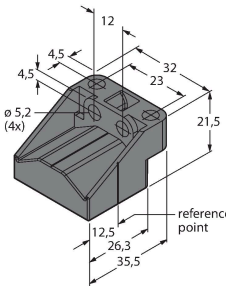
Vedený snímací element pro lineární senzory LI-Q25L, je vedený drážkou na senzoru



P2-LI-Q25L

6901042

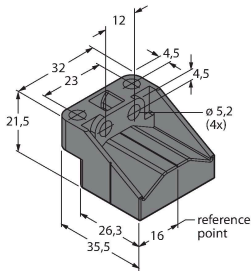
Volný snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.



P3-LI-Q25L

6901044

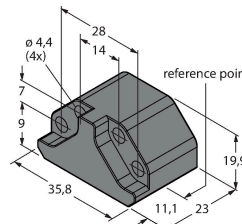
Volný snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; otočený o 90°; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.



P6-LI-Q25L

6901069

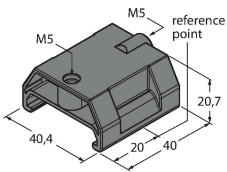
Volný snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.



P7-LI-Q25L

6901087

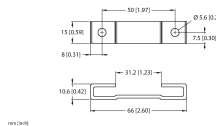
Vedený snímací element pro lineární senzory LI-Q25L, bez kloubu



M1-Q25L (2 PCS)

6901045

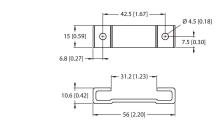
Montážní držák pro lineární senzory řady LI-Q25L, materiál: hliník, balení 2 ks



M2-Q25L

6901046

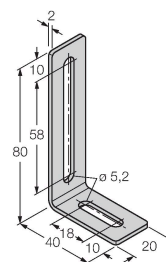
Montážní držák pro lineární senzory řady LI-Q25L, materiál: hliník, balení 2 ks



M4-Q25L

6901048

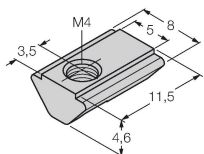
Montážní držák a posuvný blok pro lineární senzory LI-Q25L, materiál: nerez ocel, balení po 2 ks



MN-M4-Q25

6901025

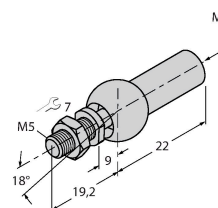
Posuvný blok se závitem M4 pro zadní profil LI-Q25L; materiál: galvanizovaná ocel; balení 10 ks.



AB-M5

6901057

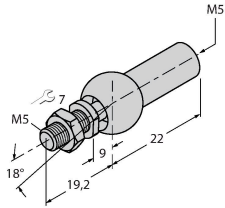
Axiální kloub pro snímače polohy s vedením



ABVA-M5

6901058

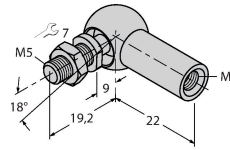
Axiální kloub pro snímače polohy s vedením; materiál: nerez ocel



RBVA-M5

6901059

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



Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

ID č.

E-RKC 8T-264-2

U-04781

Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 8pinová, stíněný (kroucené páry), délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; UL certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz

