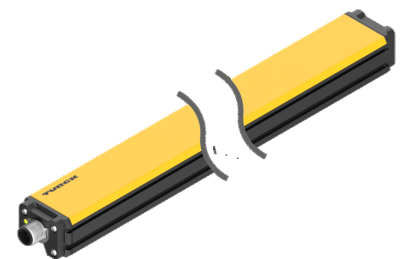


LI500P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

Indukční lineární senzor – IO-Link



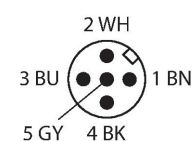
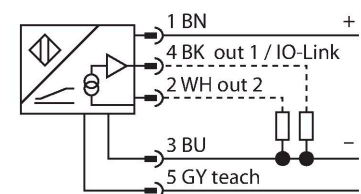
Technické údaje

Typ	LI500P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151
ID č.	1590606
Měřicí princip	indukční
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	500 mm
Rozlišení	0,008 mm/16 bit
Jmenovitá vzdálenost	1.5 mm
Mrtvá zóna a	29 mm
Mrtvá zóna b	29 mm
Reprodukovatelnost	≤ 18 μm
Chyba linearity	≤ 0.05 % z rozsahu
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 / kompletní
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	5pinový, spínací/rozpínací, PNP/NPN, analogový výstup
Výstup 1	spínací výstup nebo IO-Link
Výstup 2	Analogový nebo spínací výstup
Napětový výstup	0...10 V
Proudový výstup	4...20 mA
	programmable via IO-Link

Vlastnosti

- kvádr, hliník / plast
- různé způsoby montáže
- zobrazení měřicího rozsahu pomocí LED
- necitlivost vůči rušivým elektromagnetickým polím
- velice krátká mrtvá zóna
- nastavitelný měřicí analogový rozsah
- rozlišení 16 bitů
- 15...30 VDC
- analogový výstup, tovární nastavení 0...10 V
- všechny parametry nastavitelné pomocí IO-Link/PACTware
- 4 nastavitelné spínací zóny
- nastavitelné proudové a napěťové funkce výstupu
- výstup nastavitelný jako spínací nebo rozpínací, PNP nebo NPN
- procesní hodnota v 16bitovém IO-Link telegramu
- konektor M12, 5pinový

Schéma zapojení



Funkční princip

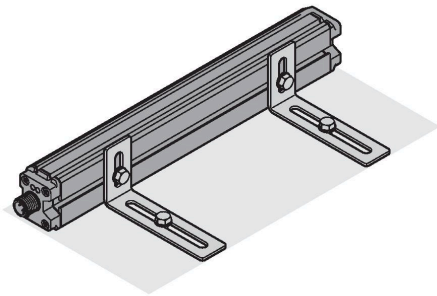
Technické údaje

Zatěžovací odpor napěťového výstupu	≥ 4.7 kΩ
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.4 kΩ
Rychlost snímání	1000 Hz
Spotřeba proudu	< 50 mA
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.0
Parametrizace	FDT / DTM
Procesní data	16 bit
Typ datového rámce	2.2
Obsaženo v SIDI GSDML	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	obdélníkový profil, Q25L
Rozměry	558 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

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 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).

žlutá bliká:
Snímací element je mimo dosah.

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

Postup nastavení

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

propojení pinů 5 a 1 na 5 sec obnoví tovární nastavení

propojení pinů 5 a 3 na 5 sec invertuje tovární nastavení

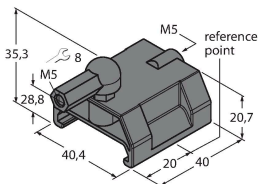
začátek měřicího rozsahu se nastaví propojením pinů 5 a 3 po dobu 2 s
konec měřicího rozsahu se nastaví propojením pinů 5 a 1 po dobu 2 s

Příslušenství

P1-LI-Q25L

6901041

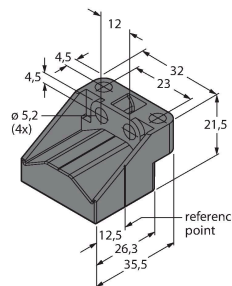
Vedený snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; je vedený drážkou na senzoru



P2-LI-Q25L

6901042

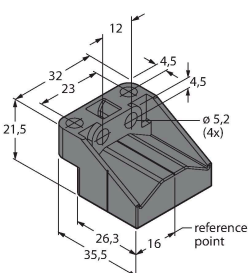
Volný snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.



P3-LI-Q25L

6901044

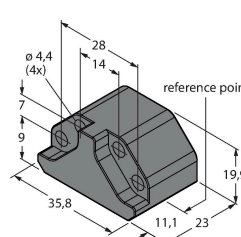
Volný snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; otočený o 90°; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.



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

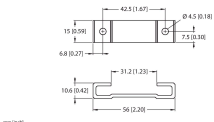
Montážní držák pro lineární senzory řady LI-Q25L, materiál: hliník, balení 2 ks



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

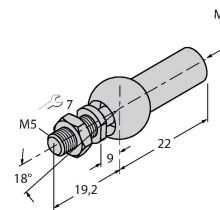
Posuvný blok se závitem M4 pro zadní profil LI-Q25L; materiál: galvanizovaná ocel; balení 10 ks.



AB-M5

6901057

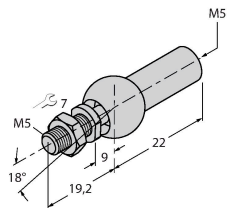
Axiální kloub pro snímače polohy s vedením



ABVA-M5

6901058

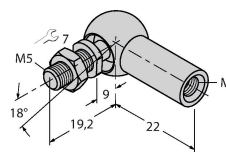
Axiální kloub pro snímače polohy s vedením; materiál: nerez ocel



RBVA-M5

6901059

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



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master s integrovaným USB rozhraním

