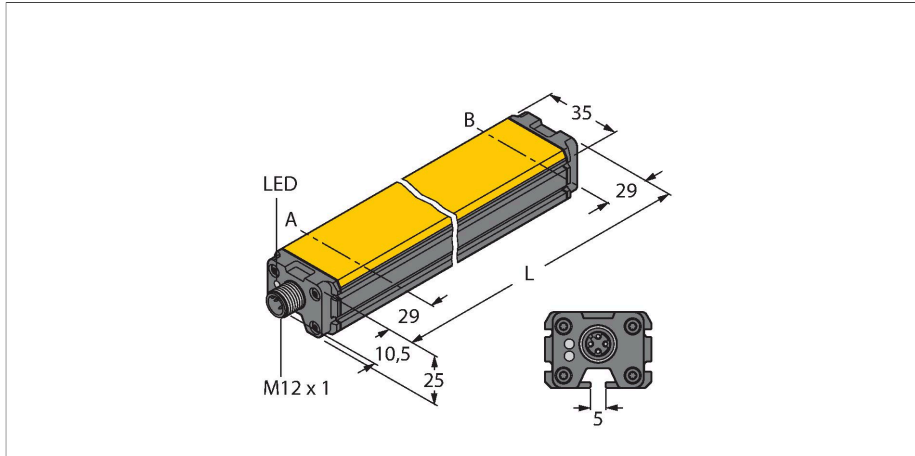


# LI1000P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

## Indukční lineární senzor – IO-Link



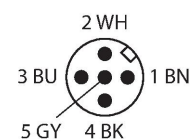
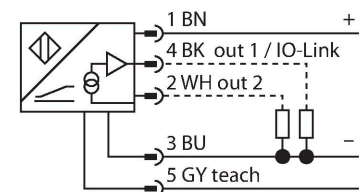
### Technické údaje

Typ	LI1000P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151
ID č.	1590611
Měřicí princip	indukční
<b>Všeobecné údaje</b>	
Měřicí rozsah	1000 mm
Rozlišení	0,015 mm/16 bit
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	≤ ± 0.003 %/K
Hystereze	entfällt prinzipbedingt
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	15...30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
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 napětové 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

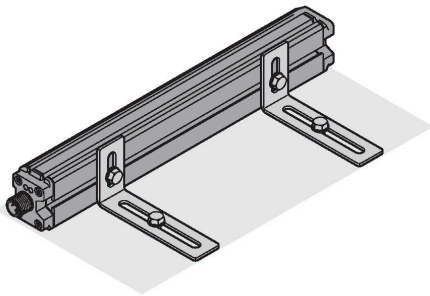
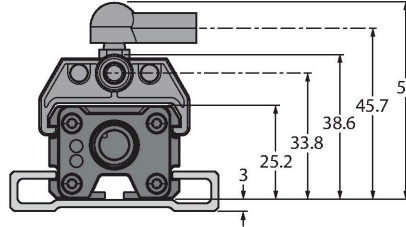
## Technické údaje

Zatěžovací odpor napěťového výstupu	≥ 4.7 kΩ
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.4 kΩ
Rychlost snímání	1000 Hz
Spotřeba proudu	< 50 mA
<b>IO-Link</b>	
IO-Link specifikace	V 1.0
Parametrizace	FDT / DTM
Procesní data	16 bit
Typ datového rámce	2.2
Obsaženo v SIDI GSDML	ano
<b>Mechanické údaje</b>	
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
<b>Podmínky okolí</b>	
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 opotřebením. 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

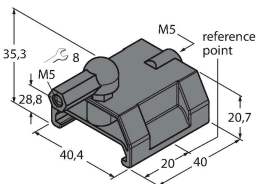
začátek měřicího rozsahu se nastaví propojením pinů 5 a 3 po dobu 2 s  
konec měřicího rozsahu se nastaví propojením pinů 5 a 1 po dobu 2 s

## Příslušenství

### P1-LI-Q25L

6901041

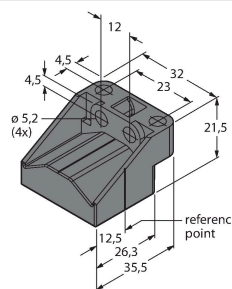
Vedený snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; je vedený drážkou na senzoru



### P2-LI-Q25L

6901042

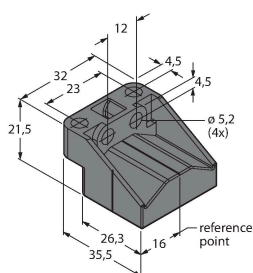
Volný snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.



### P3-LI-Q25L

6901044

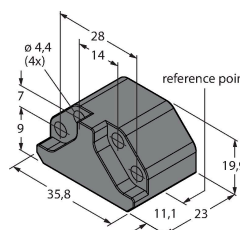
Volný snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; otočený o 90°; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.



### 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

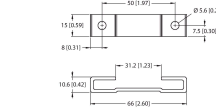
Vedený snímací element pro lineární senzory LI-Q25L, bez kloubu



M1-Q25L (2 PCS)

6901045

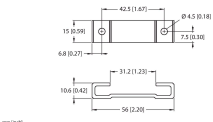
Montážní držák pro lineární senzory řady LI-Q25L, materiál: hliník, balení 2 ks



M2-Q25L

6901046

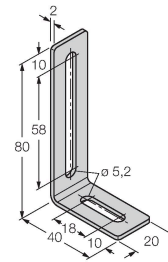
Montážní držák pro lineární senzory řady LI-Q25L, materiál: hliník, balení 2 ks



M4-Q25L

6901048

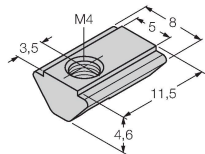
Montážní držák a posuvný blok pro lineární senzory LI-Q25L, materiál: nerez ocel, balení po 2 ks



MN-M4-Q25

6901025

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



AB-M5

6901057

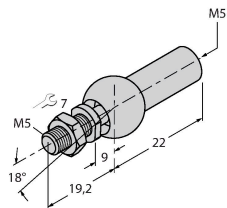
Axiální kloub pro snímače polohy s vedením



ABVA-M5

6901058

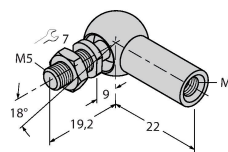
Axiální kloub pro snímače polohy s vedením; materiál: nerez ocel



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

