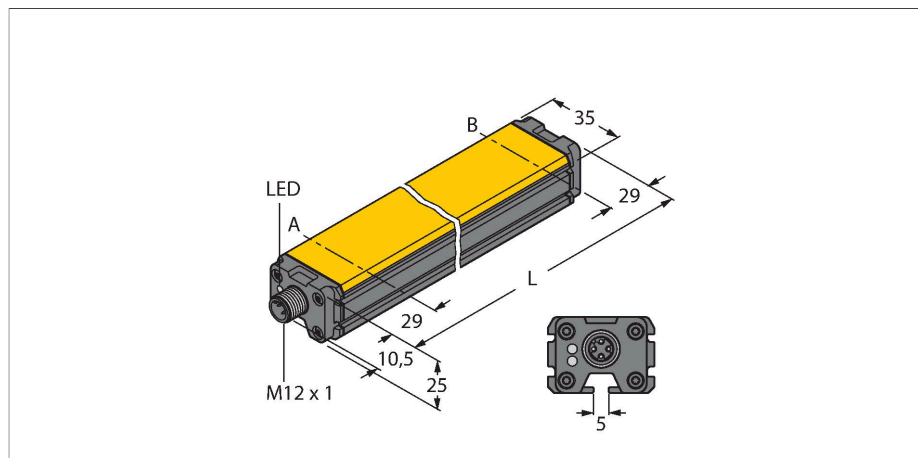


# LI300P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151

## Indukční lineární senzor



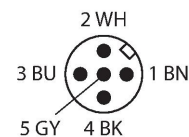
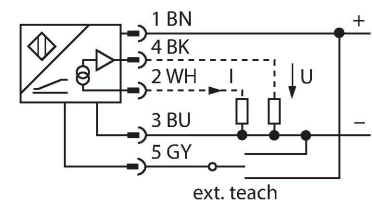
### Vlastnosti

- kvádr, hliník / plast
- různé způsoby montáže
- zobrazení měřicího rozsahu pomocí LED
- necitlivost vůči rušivým elektromagnetickým polím
- extrémně krátká mrtvá zóna
- rozlišení 12 bitů
- 4drát, 15...30 VDC
- Analogový výstup
- nastavitelný měřicí rozsah
- 0...10 V a 4...20 mA
- konektor M12, 5pinový

### Technické údaje

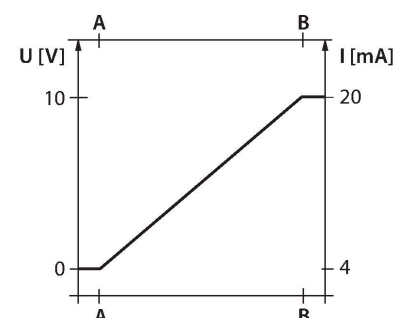
<b>Typ</b>	LI300P0-Q25LM0-LIU5X3-H1151
Ident.č.	1590003
<b>Měřicí princip</b>	indukční
Měřicí rozsah	300 mm
Rozlišení	0 073 mm/12 bit
Jmenovitá vzdálenost	1.5 mm
Mrtvá zóna a	29 mm
Mrtvá zóna b	29 mm
Opakovatelnost	≤ 0.026 % z rozsahu
Chyba linearity	≤ 0.07 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ± 0.003 % / K
Hystereze	entfällt prinzipbedingt
Okolní teplota	-25... +70 °C
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 / ano (zdroj napětí)
Výstupní funkce	5pinový, Analogový výstup
napětový výstup	0...10 V
proudový výstup	4...20 mA
Zatěžovací odpor napětového výstupu	≥ 4.7 kΩ
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.4 kΩ
Rychlost snímání	500 Hz
Spotřeba proudu	< 50 mA
<b>Pouzdro</b>	profil,Q25L
Rozměry	358 x 35 x 25 mm

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

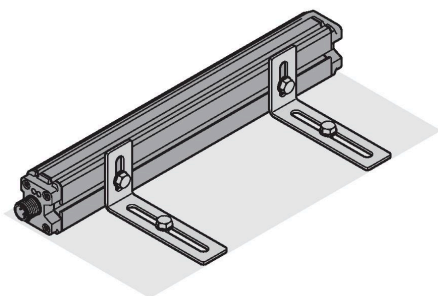
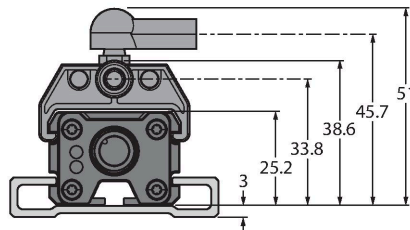
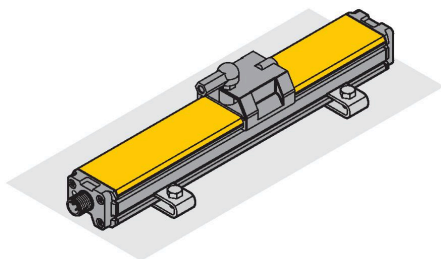


## Technické údaje

Materiál pouzdra	hliník / plast, PA6-GF30, eloxováno
Materiál aktivní plochy	plast, PA6-GF30
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
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
<b>Indikace napájení</b>	LED, zelená
Indikace měřicího rozsahu	multifunkční LED, zelená, žlutá, žlutá bliká

## 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.

##### **nesvíčí:**

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

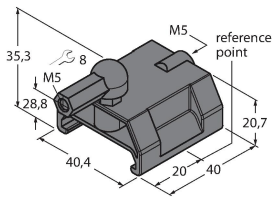
#### Postup nastavení

Stisknutím tlačítka na teach adaptéru je možné nastavit začátek a konec měřicího rozsahu. Dále je možné invertovat výstupní charakteristiku.  
 propojení pinů 5 a 1 na 10 sec obnoví tovární nastavení  
 propojení pinů 5 a 3 na 10 sec obnoví inverzní tovární nastavení  
 propojení pinů 5 a 3 na 2 sec nastaví začátek měřicího rozsahu  
 propojení pinů 5 a 1 na 2 sec nastaví konec měřicího rozsahu

## Příslušenství

**P1-LI-Q25L**

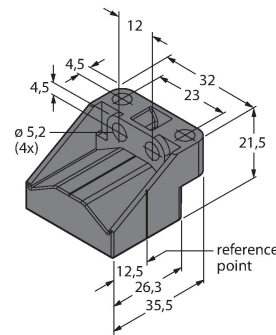
**6901041**



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

**P2-LI-Q25L**

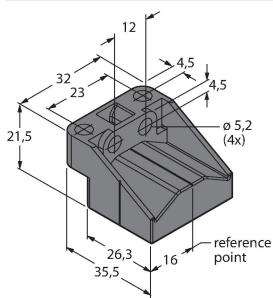
**6901042**



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**

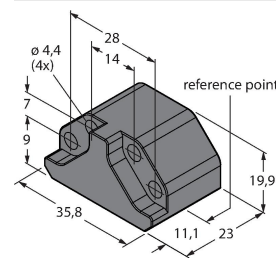
**6901044**



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**

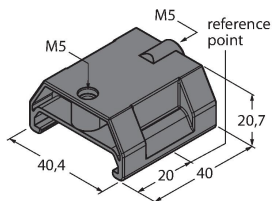
**6901069**



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**

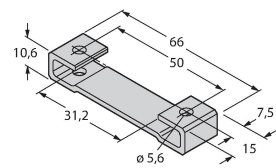
**6901087**



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

**M1-Q25L**

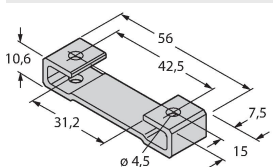
**6901045**



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

**M2-Q25L**

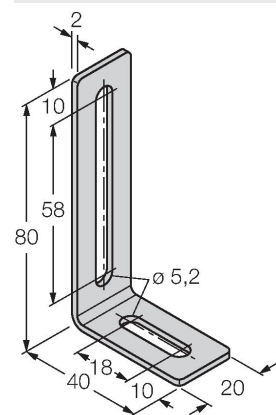
**6901046**



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

**M4-Q25L**

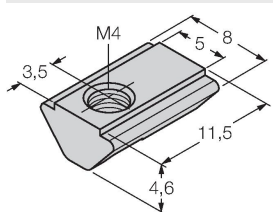
**6901048**



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

**MN-M4-Q25**

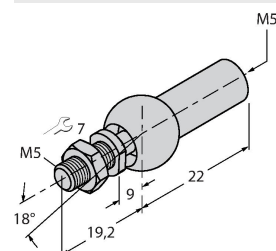
**6901025**



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

**AB-M5**

**6901057**

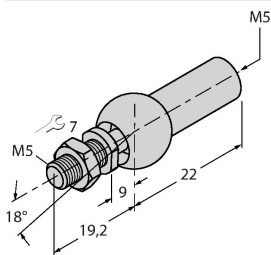


Axiální kloub pro snímače polohy s vedením

**ABVA-M5**

**6901058**

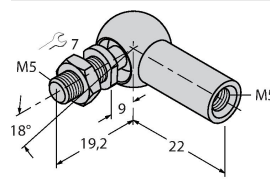
Axiální kloub pro snímače polohy s vedením; materiál: nerez ocel



**RBVA-M5**

**6901059**

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



## Příslušenství

**Rozměrový náčrtek**

**Typ**

**Ident.č.**

**TX1-Q20L60**

**6967114**

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

