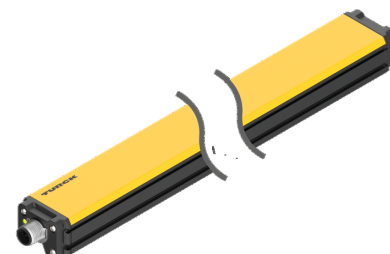
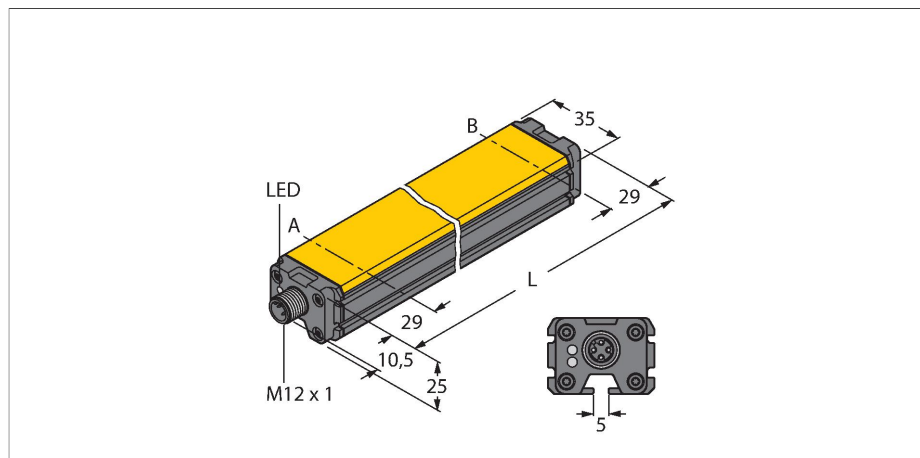


# LI800P0-Q25LM0-IOLX3-H1141

## Indukční lineární senzor – IO-Link



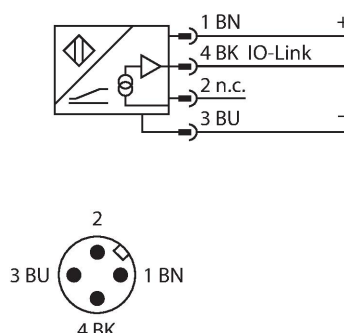
### Technické údaje

|                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ                                              | LI800P0-Q25LM0-IOLX3-H1141                             |
| ID č.                                            | 100012831                                              |
| Měřicí princip                                   | indukční                                               |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                                        |
| Měřicí rozsah                                    | 800 mm                                                 |
| Jmenovitá vzdálenost                             | 1.5 mm                                                 |
| Mrtvá zóna a                                     | 29 mm                                                  |
| Mrtvá zóna b                                     | 29 mm                                                  |
| Opakovatelnost                                   | ≤ 0.02 % z rozsahu                                     |
| Chyba linearity                                  | ≤ 0.035 % z rozsahu také pod vlivem rázů a vibrací     |
| Teplotní drift                                   | ≤ ± 0.0001 %/K                                         |
| Hystereze                                        | omitted as a matter of principle                       |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                                        |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 15...30 VDC                                            |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | ≤ 10 % $U_{Bmax}$                                      |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                                 |
| Ochrana proti zkratu                             | ano                                                    |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano (zdroj napětí)                                     |
| Komunikační protokol                             | IO-Link                                                |
| Diagnostic                                       | Snímací element mimo snímací rozsah - diagnostický bit |
| Rychlost snímání                                 | 5000 Hz                                                |
| Spotřeba proudu                                  | < 100 mA                                               |
| <b>IO-Link</b>                                   |                                                        |
| IO-Link specifikace                              | V 1.1                                                  |
| Parametrizace                                    | FDT / DTM                                              |

### Vlastnosti

- kvádr, hliník / plast
- různé způsoby montáže
- zobrazení měřicího rozsahu pomocí LED
- necitlivost vůči rušivým elektromagnetickým polím
- velice krátká mrtvá zóna
- procesní hodnota v 32bitovém IO-Link telegramu
- 15...30 VDC
- 4pinová zástrčka M12 x 1

### 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

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Komunikační režim                     | COM 3 (230.4 kBaud)                          |
| Procesní data                         | 32 bit                                       |
| Minimální čas cyklu                   | 1 ms                                         |
| Funkce pinu 4                         | IO-Link                                      |
| <b>Mechanické údaje</b>               |                                              |
| Pouzdro                               | obdélníkový profil, Q25L                     |
| Rozměry                               | 858 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 (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                          | IP67                                         |
| MTTF                                  | 138 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C           |
| Indikace napájení                     | LED, zelená                                  |
| Indikace měřicího rozsahu             | multifunkční LED, zelená, žlutá, žlutá bliká |
| UL certifikát                         | E210608                                      |

## 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:

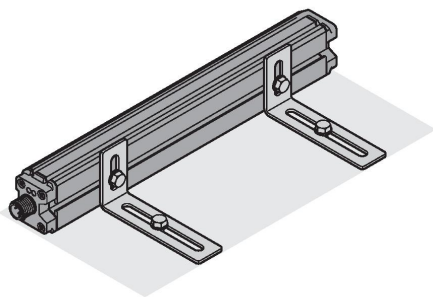
snímací element se nachází v měřicím rozsahu

žlutá:

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

žlutá bliká:

Snímací element se nenachází ve snímacím rozsahu.

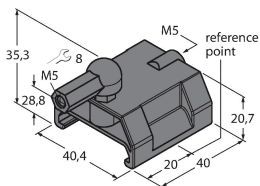


## Příslušenství

### P1-LI-Q25L

6901041

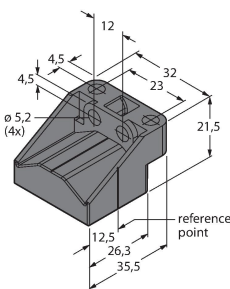
Vedený snímací element pro lineární senzory LI-Q25L, je vedený drážkou na senzoru



### P2-LI-Q25L

6901042

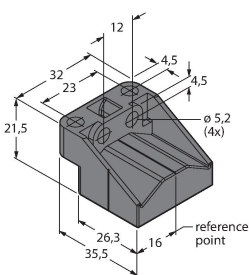
Volný snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.



### P3-LI-Q25L

6901044

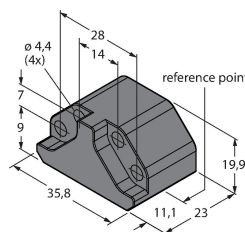
Volný snímací element pro lineární senzory LI-Q25L; otočený o 90°; jmenovitá vzdálenost od senzoru 1,5 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.



### P6-LI-Q25L

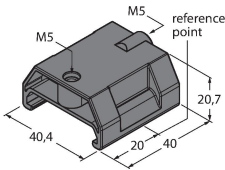
6901069

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.



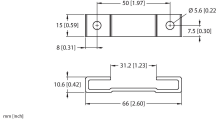
P7-LI-Q25L 6901087

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



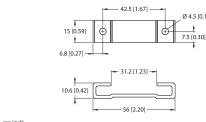
M1-Q25L 6901045

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



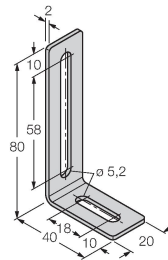
M2-Q25L 6901046

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



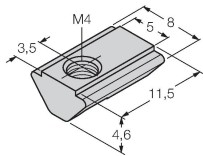
M4-Q25L 6901048

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



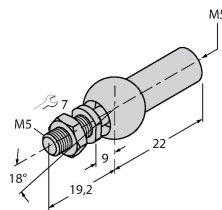
MN-M4-Q25 6901025

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



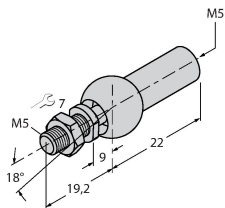
AB-M5 6901057

Axiální kloub pro snímače polohy s vedením



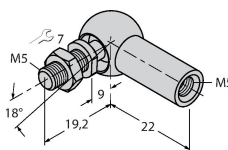
ABVA-M5 6901058

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



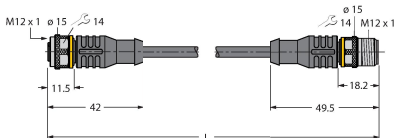
RBVA-M5 6901059

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



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ               | ID č.   |                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4T-2-RSC4T/TXL | 6625604 | Propojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová - zástrčka M12 přímá 3pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |



| Rozměrový náčrtek | Typ         | ID č.   |                                                                                                               |
|-------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4T-2/TXL | 6625500 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá<br>3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu:<br>PUR, černá, cULus certifikát |

