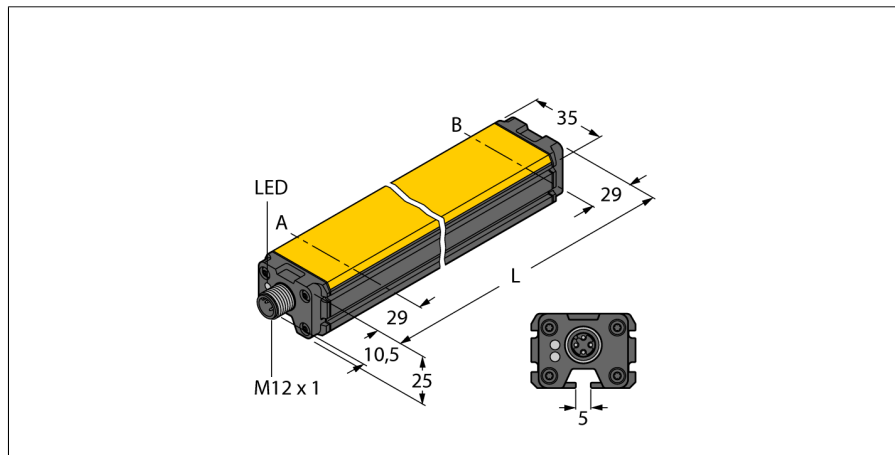


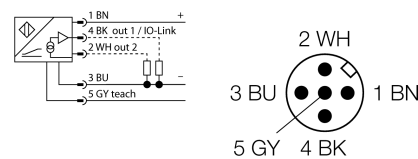
**Indukční lineární senzor
IO-Link
Li1000P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151**



- kvádr, hliník / plast
- různé způsoby montáže
- zobrazení měřicího rozsahu na LED
- necitlivost vůči rušivým elektromagnetickým polím
- extrémně krátká mrtvá zóna
- nastavitelný měřicí rozsah
- rozlišení 16 bitů
- 4drát, 15...30 VDC
- Analogový výstup
- 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

Typové označení Identifikační číslo	Li1000P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151 1590611
Měřicí rozsah [A...B]: Resolution Mrtvá zóna a Mrtvá zóna b Chyba linearity Teplotní drift Okolní teplota	1000mm 0,015 mm/16 bit 29 mm 29 mm ≤ 0.035 % ≤ ± 0.003 % / K -25... +70°C
Napájecí napětí Zvlnění Proud naprázdno I ₀ Jmenovité izolační napětí Ochrana proti zkratu Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování Výstupní funkce	15...30VDC ≤ 10 % U _{is} ≤ 50 mA ≤ 0.5 kV ano ano/ kompletní čtyřdrát, spínací / rozpínací, PNP / NPN, analogový výstup
Výstup 1 Výstup 2 napěťový výstup proudový výstup	spínací výstup nebo IO-Link analogový nebo spínací výstup 0...10V 4...20mA parametrierbar über IO-Link
Zatěžovací odpor napěťového výstupu Zatěžovací odpor proudového výstupu Rychlost snímání	≥ 4.7 kΩ ≤ 0.4 kΩ 1000 Hz
komunikace Parametrizace Přenosová rychlost Typ datového rámce	IO-Link spezifiziert nach Version 1.0 FDT / DTM COM 2 / 38,4 kBit/s 2.2
Pouzdro Rozměry Materiál pouzdra Materiál aktivní plochy Připojení Odolnost vůči vibracím Odolnost proti rázům Stupeň krytí MTTF	kvádrové pouzdro, Q25L 1058 x 35 x 25 mm hliník plast, FRIANYL B63V0GV konektor, M12 x 1 55 Hz (1 mm) 30 g (11 ms) IP67 138Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení Indikace měřicího rozsahu	LED zelená multifunkční LED, zelená, žlutá, žlutá bliká

Schéma zapojení



Funkční princip

Měřicí princip lineárních senzorů je založen na vazbě oscilátoru mezi snímáacím elementem a senzorem, který vytváří proporcionální analogový výstupní signál úměrný poloze snímáacího 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. Nejmodernější technologie zajišťují, že stejnosměrná i střídavá magnetická pole nepůsobí na měřicí signál.

Indukční lineární senzor
IO-Link
Li1000P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

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.

nesvíí:

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

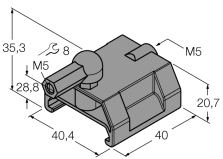
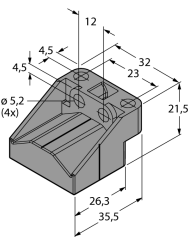
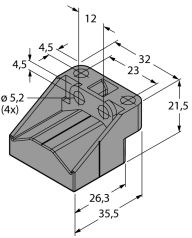
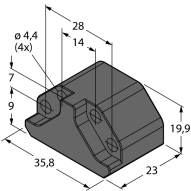
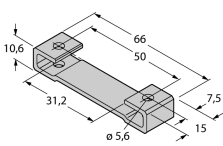


Indukční lineární senzor
IO-Link
Li1000P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
P1-Li-Q25L	6901041	Snímač polohy s vedením pro Li-Q25L, je veden vodičí drážkou na senzoru.	
P2-Li-Q25L	6901042	Volný snímací element pro Li-Q25L; jmenovitá vzdálenost od senzoru 2 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.	
P3-Li-Q25L	6901044	Volný snímací element pro Li-Q25L; otočný o 90°; jmenovitá vzdálenost od senzoru 2 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.	
P6-Li-Q25L	6901069	Volný snímací element pro Li-Q25L; jmenovitá vzdálenost od senzoru 2 mm; dosah vůči lineárnímu senzoru do vzdálenosti 5 mm nebo přesahu 4 mm.	
M1-Q25L	6901045	Montážní úchytka pro lineární senzory Q25L, materiál hliník, 2 ks v balení	

Indukční lineární senzor
IO-Link
Li1000P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

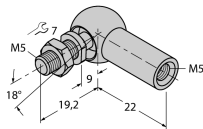
Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
M2-Q25L	6901046	Montážní úchytka pro lineární senzory Q25L, materiál hliník, 2 ks v balení	
M4-Q25L	6901048	montážní úchytka pro lineární senzory Q25L; materiál: nerez; balení po 2 ks	
MN-M4-Q25	6901025	Držák se závitem M4 pro zadní stranu lineárního senzoru Q25L; materiál: mosaz; balení po 10 ks	
AB-M5	6901057	Axiální kloub pro snímače polohy řady Li-Q25L	
ABVA-M5	6901058	Axiální kloub pro snímače polohy s vedením; materiál: nerez ocel	

Indukční lineární senzor
IO-Link
Li1000P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RBVA-M5	6901059	Kulový kloub pro snímače polohy s vedením; materiál: nerez ocel	
USB-2-IOL-0001	6825481	IO-Link master s integrovaným USB rozhraním	