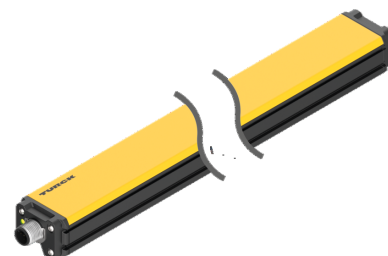
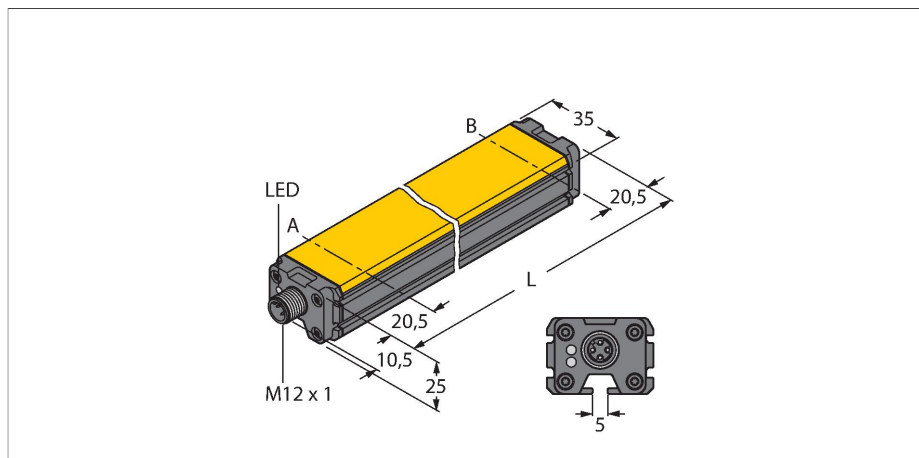


WIM100-Q25L-LIU5X2-H1141

Magnetický ovládací lineární senzor



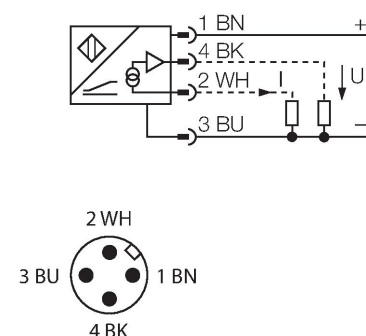
Technické údaje

Typ	WIM100-Q25L-LIU5X2-H1141
ID č.	1536630
Měřicí princip	magnetický
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	100 mm
Rozlišení	0,1 mm/10 bit
Opakovatelnost	≤ 0,1% z rozsahu A - B
	závisí na snímači
Chyba linearity	≤ 1 %
Teplotní drift	≤ ± 0.006 %/K
Elektrické údaje	
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/kompletní
Výstupní funkce	4pinový, 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	200 Hz
Spotřeba proudu	< 50 mA
Mechanické údaje	
Pouzdro	obdélníkový profil, Q25L
Rozměry	141 x 35 x 25 mm

Vlastnosti

- kvádr, hliník / plast
- různé způsoby montáže
- zobrazení měřicího rozsahu na LED
- necitlivost vůči cizím magnetickým polím
- extrémně krátká mrtvá zóna
- 4drát, 15...30 VDC
- Analogový výstup
- 0...10 V a 4...20 mA
- konektor M12 x 1

Schéma zapojení

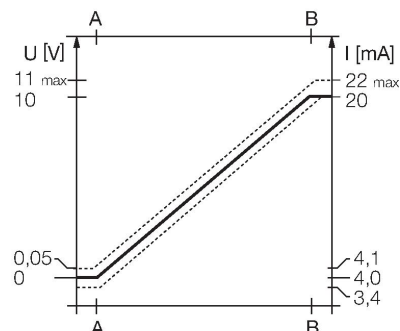


Funkční princip

Lineární senzory s analogovým výstupem, založené na Hallově principu, poskytují výstupní signál přímo úměrný poloze pístu pneumatického válce. Tyto senzory lze použít např. v regulačních obvodech. Polarita magnetů nemá vliv na výstupní signál. Senzory s robustní konstrukcí se vyznačují optimální opakovatelností, rozlišením a linearitou. Dále nabízejí vysokou elektromagnetickou odolnost a široký teplotní rozsah.

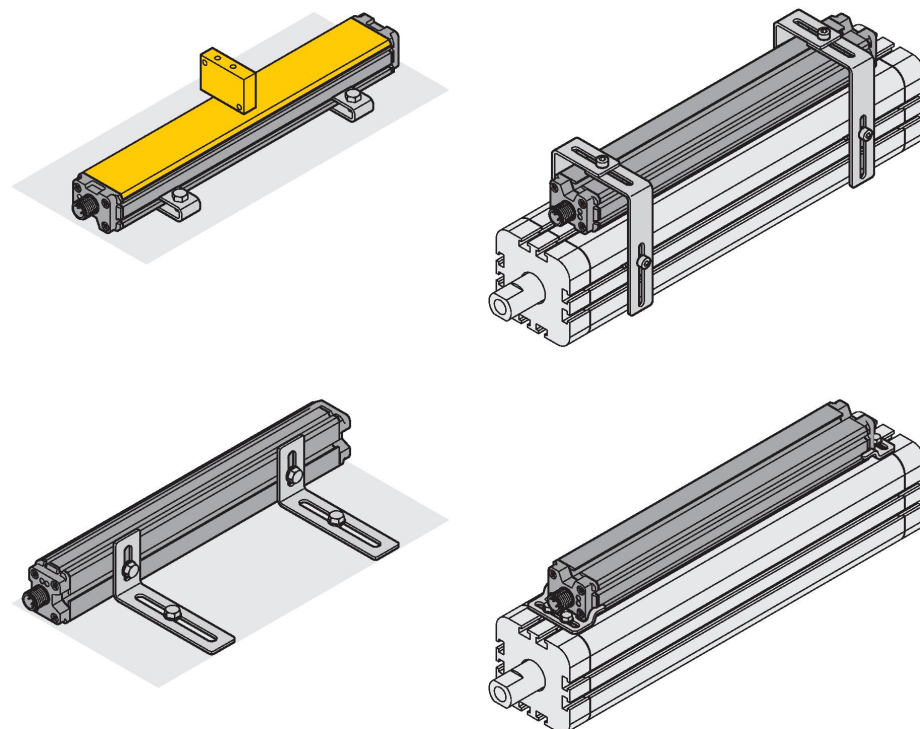
Technické údaje

Materiál pouzdra	hliník/plast, PA6-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA6-GF30
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +75 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	131 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace měřicího rozsahu	LED, žlutá, snímač v rozsahu snímání žlutá bliká, snímač není v rozsahu snímání
UL certifikát	E210608



Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



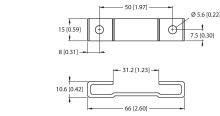
Rozsáhlá nabídka příslušenství umožňuje montovat senzor různými způsoby. Na opačné straně, než je aktivní plocha, je senzor vybaven upevňovací drážkou pro použití různých držáků. Navíc je senzor vybaven i montážními drážkami po straně. Při použití externího magnetu, jako ovládacího elementu, může být senzor montován buď zadní nebo boční stranou k upevňovací ploše. Montážní otvory s podélnými výřezy zaručují flexibilitu při montáži a přesném nastavení. Při použití senzoru pro snímání polohy pístu v pneumatickém válci je možné použít montážní úchytky, které odpovídají velikosti konkrétního válce. Montážní příslušenství z nerez oceli zaručuje bezpečné a robustní upevnění v nejrůznějších aplikacích a poskytuje nejvyšší flexibilitu.

Příslušenství

M1-Q25L

6901045

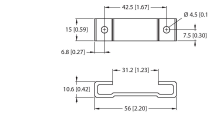
Montážní držák pro lineární senzory řady LI-Q25L, materiál: hliník, balení 2 ks



M2-Q25L

6901046

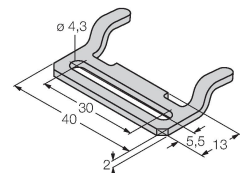
Montážní držák pro lineární senzory řady LI-Q25L, materiál: hliník, balení 2 ks



MB1-Q25

6901026

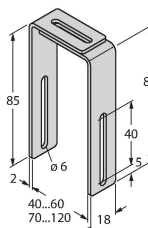
montážní úchytka pro lineární senzory Q25L; materiál: nerez; balení po 2 ks



MB2.1-Q25(4PCS)

6901027

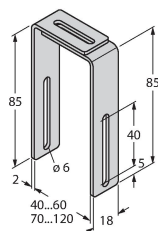
montážní úchytka pro lineární senzory řady Q25L, pro montáž na pneumatické válce (40...60 mm), materiál: nerez ocel, balení po 4 ks



MB2.2-Q25(4PCS)

6901028

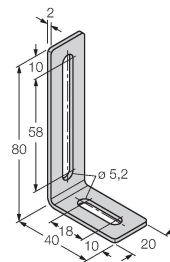
montážní úchytka pro lineární senzory řady Q25L, pro montáž na pneumatické válce (70...120 mm), materiál: nerez ocel, balení po 4 ks



M4-Q25L

6901048

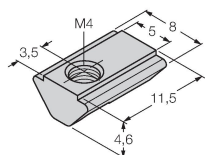
Montážní držák a posuvný blok pro lineární senzory LI-Q25L, materiál: nerez ocel, balení po 2 ks



MN-M4-Q25

6901025

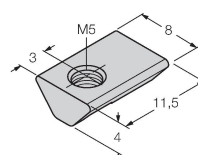
Posuvný blok se závitem M4 pro zadní profil LI-Q25L; materiál: galvanizovaná ocel; balení 10 ks.



MN-M5-Q25

6901039

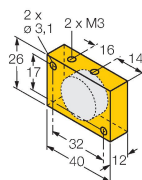
Posuvný blok se závitem M5 pro zadní profil LI-Q25L; materiál: nerez ocel; balení 10 ks.



DM-Q12

6900367

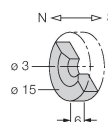
Ovládací element, kvádrový, spínací vzdálenost až 58 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 49 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 ... 5 mm



DMR15-6-3

6900216

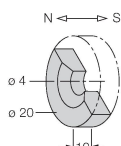
Ovládací magnet, Ø 15 mm (Ø 3 mm), v: 6 mm, spínací vzdálenost až 36 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 32 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 ... 4 mm



DMR20-10-4

6900214

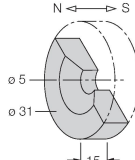
Ovládací magnet, Ø 20 mm (Ø 4 mm), v: 10 mm, spínací vzdálenost až 59 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 50 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 ... 4 mm



DMR31-15-5

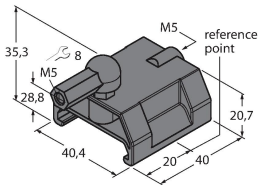
6900215

Ovládací magnet, Ø 31 mm (Ø 5 mm), v: 15 mm, spínací vzdálenost až 90 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 78 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 ... 5 mm



P1-WIM-Q25L 6901088

Snímač polohy s vedením WIM-Q25L, je vedení vodicí drážkou na senzoru.



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	Propojovací kabel, zásuvka M12 / zástrčka, přímá 4pinová, délka kabelu: 0.15 m, materiál kabelu: černý PUR, cULus certifikát, adaptér pro senzory s analogovým výstupem na pinu 2 pro připojení na analogový vstup sběrnicových modulů s 4drátovým zapojením

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	IM43-13-SR	7540041	Komparátor mezní hodnoty; jednobáňový; vstup 0/4...20 mA nebo 0/2...10 V; napájení dvoudrátových nebo třídrátových převodníků/senzorů; mezní hodnota nastavitelná pomocí tlačítka; 3 reléové výstupy každý se spínacím kontaktem; odnímatelné svorkovnice; šířka 27 mm; univerzální napájecí napětí 0...250 VUC; další komparátory mezní hodnoty v katalogu Interfaceová technika