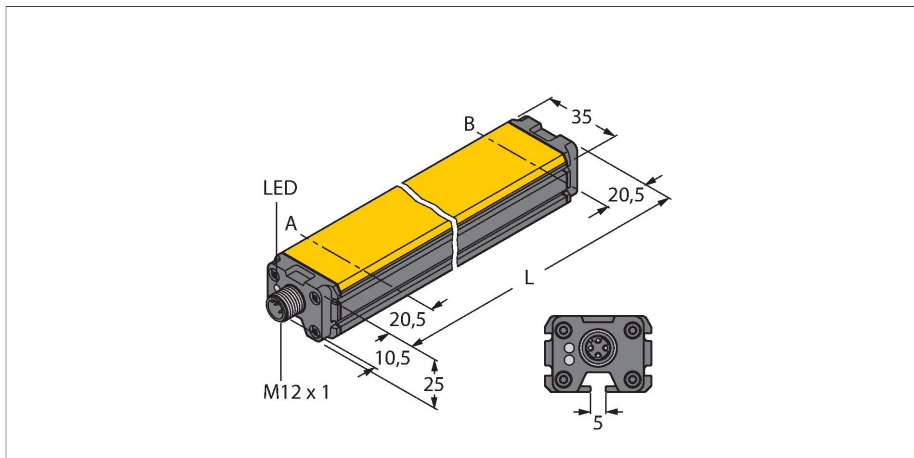


WIM160-Q25L-LI-EXI-H1141

Magnetický ovládací lineární senzor



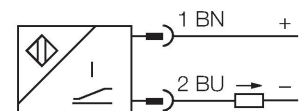
Technické údaje

Typ	WIM160-Q25L-LI-EXI-H1141
ID č.	1536644
Měřicí princip	magnetický
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	160 mm
Rozlišení	0,16 mm/10 bit
Opakovatelnost	$\leq 0,1\%$ z rozsahu A - B
	závisí na snímači
Chyba linearity	$\leq 1\%$
Teplotní drift	$\leq \pm 0.03\%/K$
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	14...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	4pinový, analogový výstup
Proudový výstup	4...20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	$\leq [(U_B - 14 V) / 20 mA]$
Rychlost snímání	200 Hz
Certifikát dle	KEMA 03 ATEX 1122 X verze č.4
Interní kapacita (C) / indukčnost (L)	0 nF / 0 μ H
Označení přístroje	EX II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 2 D Ex ia IIIC T85 °C Db
	(max. $U_i = 30V$, $I_i = 120mA$, $P_i = 675mW$)
Mechanické údaje	
Pouzdro	obdélníkový profil, Q25L

Vlastnosti

- kvádr, hliník / plast
- různé způsoby montáže
- necitlivost vůči cizím magnetickým polím
- extrémně krátká mrtvá zóna
- 2drát, 14...30 VDC
- Analogový výstup
- 4...20 mA
- konektor M12 x 1
- ATEX kategorie II 2 G, Ex zóna 1
- ATEX kategorie II (2) D, Ex zóna 21

Schéma zapojení

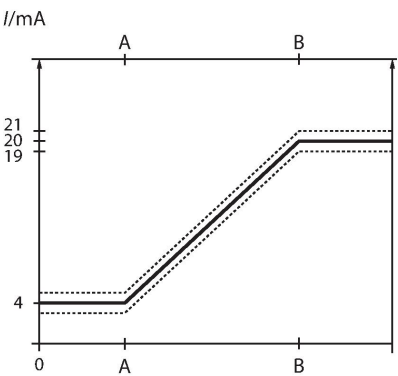


Funkční princip

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.

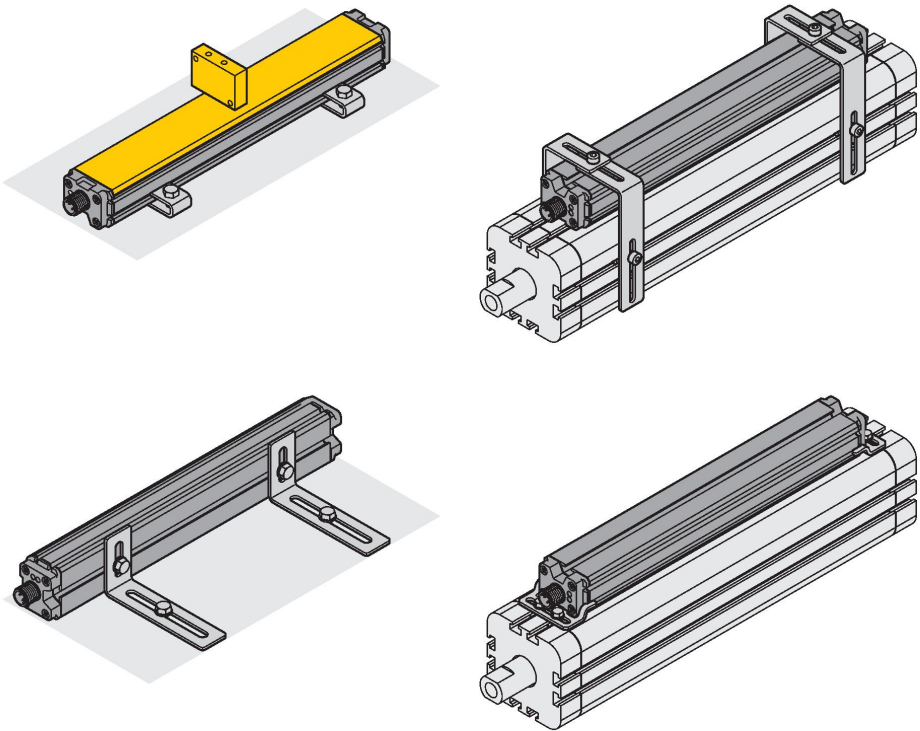
Technické údaje

Rozměry	201 x 35 x 25 mm
Materiál pouzdra	hliník/plast, PA6-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA6-GF30
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +65 °C
	v Ex prostředí viz montážní pokyny
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	131 let



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-Q25L6901045

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

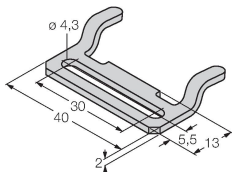
M2-Q25L6901046

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

MB1-Q25

6901026

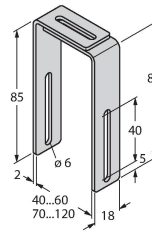
montážní úchytka pro lineární senzory Q25L; materiál: nerez; balení po 2 ks



MB2.1-Q25(4PCS)

6901027

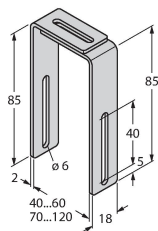
montážní úchytka pro lineární senzory řady Q25L, pro montáž na pneumatické válce (40...60 mm), materiál: nerez ocel, balení po 4 ks



MB2.2-Q25(4PCS)

6901028

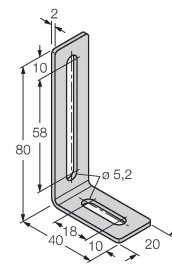
montážní úchytka pro lineární senzory řady Q25L, pro montáž na pneumatické válce (70...120 mm), materiál: nerez ocel, balení po 4 ks



M4-Q25L

6901048

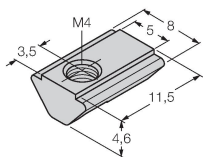
Montážní držák a posuvný blok pro lineární senzory LI-Q25L, materiál: nerez ocel, balení po 2 ks



MN-M4-Q25

6901025

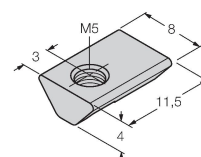
Posuvný blok se závitem M4 pro zadní profil LI-Q25L; materiál: galvanizovaná ocel; balení 10 ks.



MN-M5-Q25

6901039

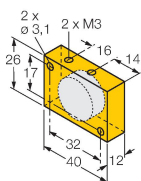
Posuvný blok se závitem M5 pro zadní profil LI-Q25L; materiál: nerez ocel; balení 10 ks.



DM-Q12

6900367

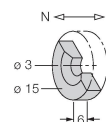
Ovládací element, kvádrový, spínací vzdálenost až 58 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 49 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 ... 5 mm



DMR15-6-3

6900216

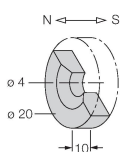
Ovládací magnet, Ø 15 mm (Ø 3 mm), v: 6 mm, spínací vzdálenost až 36 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 32 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 ... 4 mm



DMR20-10-4

6900214

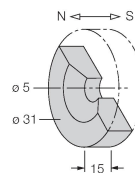
Ovládací magnet, Ø 20 mm (Ø 4 mm), v: 10 mm, spínací vzdálenost až 59 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 50 mm se senzorem BIM-EG08. Při použití lineárních senzorů Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3 ... 4 mm



DMR31-15-5

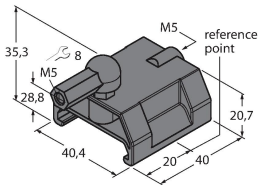
6900215

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 pro WIM-Q25L, je vedení vodící drážkou na senzoru.



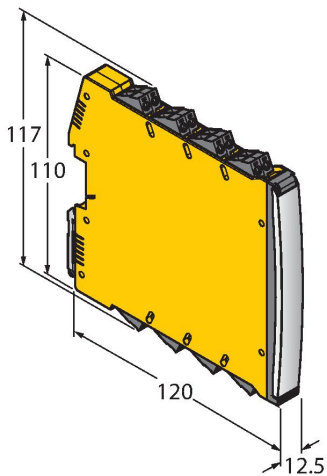
Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 2pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, modrá, cULus certifikát
	RKC4.221T-2/TEB	6628420	



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	Měřicí převodník; 2kanálový; napájení pasivních dvoudrátových vysílačů komunikací HART a připojení aktivních dvoudrátových vysílačů, SIL2 dle IEC61508; Ex verze; volitelné s proudovým aktivním / pasivním nebo napětovým výstupem; odnímatelné šroubovací svorky; napájení 24 VDC
	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC	7580305	



Návod k obsluze

Oblast použití	Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 2014/34/EU a je dle EN60079-0:2012, +A11, -11:2012 vhodný pro nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu. Při provozu je třeba dodržovat všechny národní předpisy a nařízení.
Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu v souladu s klasifikací	II 2 G a II 2 D (skupina II, kategorie 2 G, provozní prostředky pro plynné atmosféry a kategorie 2 D, provozní prostředky pro prašná prostředí).
Označení (viz přístroj nebo technický list)	Ⓔ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb a Ⓔ II 2 D Ex ia IIIC T85 °C Db dle EN 60079-0, -11 Ⓔ II 2 D, Ex ia IIIC T100°C Db dle EN61241
Přípustná okolní teplota	-25...+66 °C
Instalace / uvádění do provozu	Přístroje smí být instalovány, zapojovány a uváděny do provozu pouze kvalifikovanou osobou. Kvalifikovaná osoba musí mít znalosti způsobů ochrany před výbuchem, předpisů a nařízení pro zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu a jiskrově bezpečných systémů. Zkontrolujte, zda způsob použití odpovídá klasifikaci a označení přístroje.
	Tento přístroj může být připojen pouze na certifikované obvody Exi dle EN 60079-0 a EN 60079-11. Zkontrolujte maximální přípustné elektrické hodnoty. Po připojení na jiný proudový obvod nesmí být senzor již použit v Exi instalacích. Pro celý obvod (včetně příslušného prostředku) je třeba provést "průkaz jiskrové bezpečnosti" dle EN 60079-14.
Pokyny k instalaci a montáži	Zamezte statickým výbojům na plastových dílech a kabelech. Čistěte přístroj pouze vlhkou látkou. Nemontujte přístroj v místech, kde proudí prach a zamezte usazování prachu na jeho povrchu. Uživatel je odpovědný za ochranu přístroje a kabelu, pokud může dojít k jejich mechanickému poškození. Dále pak za odstínění silných elektromagnetických polí. Zkontrolujte způsob zapojení a elektrické hodnoty na potisku přístroje nebo v technické dokumentaci. Odstraňte znečištění přístroje, kabelového vývodu nebo konektoru bezprostředně za vývodem.
Speciální podmínky pro bezpečný provoz	Přístroj musí být zabezpečen proti možnému mechanickému poškození, je třeba zabránit vzniku statických nábojů.
Servis / údržba	Opravy nejsou možné. Certifikát zaniká opravou nebo zásahem do přístroje jinou osobou než výrobcem. Nejdůležitější údaje jsou uvedeny v dokumentaci výrobce.