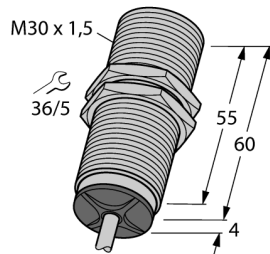


Indukční senzor s analogovým výstupem BI15-M30-LI-EXI

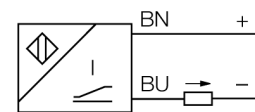
TURCK

Industrial
Automation



- ATEX kategorie II 1 G, Ex zóna 0
- ATEX kategorie II (2) D, Ex zóna 21
- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- 2drát, 14...30 VDC
- analogový výstup
- 4...20 mA
- připojení kabelem

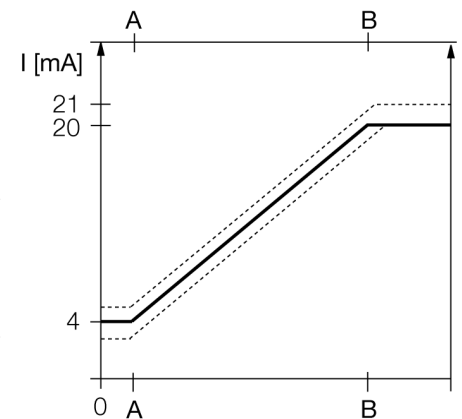
Schéma zapojení



Funkční princip

Jednoduché regulační aplikace lze řešit pomocí indukčních senzorů TURCK s analogovým výstupem, které mají na výstupu proudový, napěťový nebo frekvenční signál úměrný vzdálenosti. Závislost výstupního signálu na vzdálenosti snímaného objektu je u analogových senzorů TURCK v celkovém snímáacím rozsahu lineární.

Měřicí rozsah



Typové označení	BI15-M30-LI-EXI
Identifikační číslo	1535554
Měřicí rozsah [A...B]:	2...10mm
Provedení	vestavné
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 1 % z rozsahu A - B
	≤ 0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Chyba linearity	≤ 5 %
Teplotní drift	≤ ± 0.06 % / K
Okolní teplota	-25... +70°C
	v Ex prostředí viz montážní pokyny
Napájecí napětí	14...30VDC
	at the electrical connection of the sensor
Zvlnění	≤ 10 % U _{is}
Jmenovité izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, analogový výstup
proudový výstup	4...20mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ [(U _e - 14 V) / 20 mA] kΩ
Opakovací frekvence měření	140 Hz
Certifikát dle	KEMA 03 ATEX 1122 X verze č.2
Interní kapacita (C) / indukčnost (L)	0 nF / 0 μH
Označení na přístroji	Ⓢ II 1 G Ex ia IIB T6 Ga / II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db (max. U _i = 30 V, I _i = 120 mA, P _i = 600 mW)
Pouzdro	závitová pouzdra, M30 x 1.5
Rozměry	64 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	75 Nm
Připojení	kabel
Kabel	5.2mm, modrá, LiFYY, PVC, 2 m
Průřez kabelu	2 x 0.34 mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	751Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

**Indukční senzor
s analogovým výstupem
BI15-M30-LI-EXI**

Vzdálenost D	60 mm
Vzdálenost W	27 mm
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	45 mm
Vzdálenost G	54 mm

Průměr aktivní plochy B Ø 30 mm



**Indukční senzor
s analogovým výstupem
BI15-M30-LI-EXI**

TURCK

Industrial
Automation

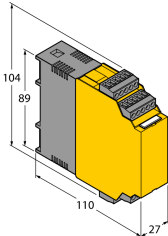
Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BST-30B	6947216	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	
QM-30	6945103	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M36x1,5, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena	
MW-30	6945005	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen	
IM33-11EX-HI	7506443	Měřicí převodník; jednokanálový; napájení po smyčce, HART® komunikace, připojení aktivních dvoudrátových a pasivních třídrátových vysílačů	

Indukční senzor s analogovým výstupem BI15-M30-LI-EXI

TURCKIndustrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IM43-13-SR	7540041	Komparátor mezní hodnoty; jednonábový; 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	

Indukční senzor s analogovým výstupem BI15-M30-LI-EXI

TURCK

Industrial
Automation

Návod k obsluze

Způsob použití

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 94/9/G a je dle EN50079-0:2009, -11:2012 a -26:2012 vhodný pro nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Při provozu je třeba dodržovat všechny národní předpisy a nařízení.

Použití v Ex aplikacích

II 1 G a II 2 D (skupina II, kategorie 1 G, provozní prostředky pro plynné atmosféry a kategorie 2 D, provozní prostředky pro prašná prostředí).

Označení (viz přístroj nebo dokumentace)

⊕ II 1 G, Ex ia IIB T6 Ga dle EN60079, ⊕ II 2 D, Ex ia IIIC T100°C Db dle EN61241

Přípustná okolní teplota

-25...+65 °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 EN60079-0 a -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 pro montáž a instalaci

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.

Údržba / ošetřování

Opravy nejsou možné. Certifikát zaniká opravou nebo zásahem do přístroje jinou osobou než výrobcem. Nejdůležitější údaje jsou uvedeny v dokumentaci výrobce.