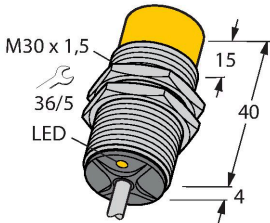


NI15-G30-Y2X 7M

Indukční senzor



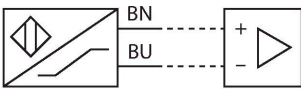
Technické údaje

Typ	NI15-G30-Y2X 7M
ID č.	4020601
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	15 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	1...10 %
Elektrické údaje	
Výstupní funkce	dvoudrát, NAMUR
Frekvence spínání	0.2 kHz
Napětový výstup	nom. 8.2 VDC
Proudová spotřeba (výstupy "VYP")	≥ 2.1 mA
Proudová spotřeba (výstupy "ZAP")	≤ 1.2 mA
Certifikát dle	BVS 04 ATEX E 202
Interní kapacita (C _i) / indukčnost (L _i)	150 nF / 150 μH
Označení přístroje	EX IM1 Ex ia I
	(max. U _i = 15 V, I _i = 60 mA, P _i = 200 mW)
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5
Rozměry	44 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	75 Nm

Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- DC 2drát, 8,2 VDC
- výstup dle EN 60947-5-6 (NAMUR)
- připojení kabelem
- kategorie I M1, doly

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem.

Technické údaje

Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, modrá, LiYY, PVC, 7 m
Průřez vlákna	2 x 0.34 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	6198 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

Vzdálenost D	3x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Vzdálenost N	20 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm

Příslušenství

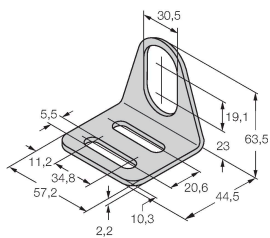
QM-30	6945103
	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M36 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

BST-30B	6947216
	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

MW30

6945005

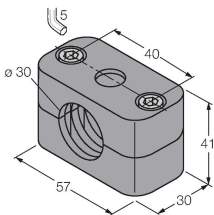
Montážní úchytka pro závitová
pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301
(AISI 304)



BSS-30

6901319

Montážní úchytka pro válcová
a závitová pouzdra; materiál:
polypropylén



Příslušenství

Rozměrový náčrtek

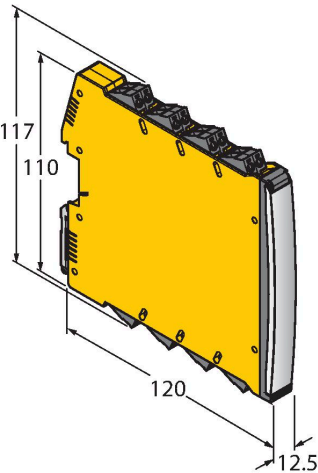
Typ

IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC

ID č.

7580020

Oddělovací spínací zesilovač;
dvoukanálový; SIL2 dle IEC 61508;
Ex provedení; 2 tranzistorové výstupy;
vstupní signál Namur; odpojitelná
kontrola na přerušení vodiče a zkrat;
přepínatelný mezi pracovním a
klidovým proudem; zdvojení signálu;
odnímatelné šroubovací svorky; šířka
12,5 mm; napájení 24 VDC



Návod k obsluze

Oblast použití	Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 2014/34/EU a je dle EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2000 a EN 50303:2000 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	I M 1 (skupina I, kategorie M 1, provozní prostředky pro doly)
Označení (viz přístroj nebo technický list)	Ⓔ I M 1 a Ex ia I dle EN 60079-11
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.
Servis / údržba	Opravy nejsou možné. Certifikát zaniká opravou nebo zásahem do přístroje jinou osobou než výrobcem. Nejdůležitější údaje jsou uvedeny v dokumentaci výrobce.