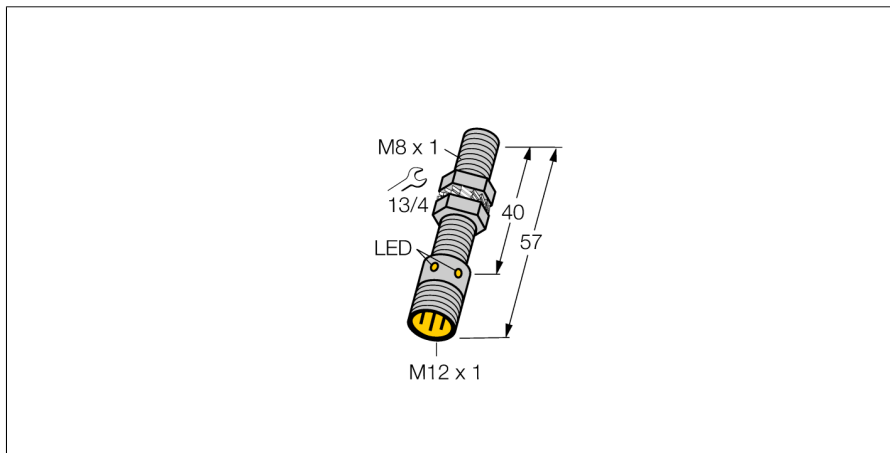


Magnetický senzor magnetoinduktivní senzory BIM-EG08-Y1X-H1341

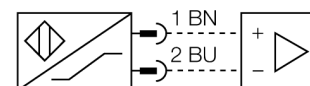
TURCK

Industrial
Automation



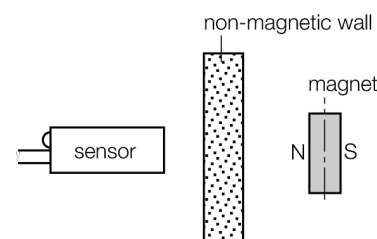
- ATEX kategorie II 1 G, Ex zóna 0
- ATEX kategorie II (1) D, Ex zóna 20
- SIL2 dle IEC 61508
- závitové pouzdro M8x1
- nerez 1.4301
- spínací vzdálenost 78 mm s magnetem DMR31-15-5
- DC 2drát, 8,2 VDC
- výstup dle DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Magnetoinduktivní senzory používají ke snímání magnetické pole a jsou tak schopny detekovat permanentní magnety přes neferomagnetické materiály (např. dřevo, plast, neželezné kovy, hliník, nerez). Menšími přístroji lze také dosahovat velkých spínacích vzdáleností. S ovládacím magnetem DMR31-15-5 dosahují senzory Turck obzvláště velkého spínacího dosahu. Senzory lze proto použít v řadě aplikací, zejména při stísněných montážních podmínkách.



| | |
|---|--|
| Typové označení | BIM-EG08-Y1X-H1341 |
| Identifikační číslo | 1074001 |
| Jmenovitá spínací vzdálenostS_n | 78 mm ve spojení s magnetem DMR31-15-5 |
| Opakovatelnost | ≤ 0.3 % z rozsahu |
| Teplotní drift | 10 % |
| Hystereze | 1...10 % |
| Okolní teplota | -25... +70°C |
| Výstupní funkce | dvoudrát, NAMUR |
| Frekvence spínání | 1 kHz |
| Napěťový výstup | nom. 8.2 VDC |
| Proudová spotřeba (výstupy "VYP") | ≤ 1.2 mA |
| Proudová spotřeba (výstupy "ZAP") | ≥ 2.1 mA |
| Certifikát dle | KEMA 02 ATEX 1090X |
| Interní kapacita (C) / indukčnost (L) | 150 nF / 150 μH |
| Označení na přístroji | Ⓜ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da (max. $U_i = 20$ V, $I_i = 60$ mA, $P_i = 130$ mW) |
| Pouzdro | závitová pouzdra, M8 x 1 |
| Rozměry | 57 mm |
| Materiál pouzdra | kov, V2A (1.4301) |
| Materiál aktivní plochy | plast, PA12-GF30 |
| Utahovací moment upevňovací matice | 10 Nm |
| Připojení | konektor, M12 x 1 |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP67 |
| MTTF | 6198Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu | LED žlutá |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 8 mm |

**Magnetický senzor
magnetoinduktivní senzory
BIM-EG08-Y1X-H1341**

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

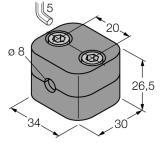
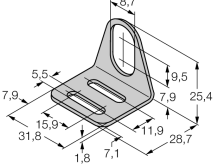
| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------------|---------------------|---|-------------------|
| IMC-Di-22Ex-PNO/24VDC | 7560003 | Zweikanaliger Trennschaltverstärker mit M12-Steckverbinder, dezentral einsetzbar, IP67, Zone 2/22 installierbar, Eingangskreise II(1) Ex ia, PNP-Transistorausgang NO | |
| IM1-22EX-R | 7541231 | Oddělovací spínací zesilovač; dvoukanálový; 2 reléové spínací výstupy; vstupní signál Namur; odpojitelná kontrola na přerušení vodiče a zkrat; přepínatelný mezi pracovním a klidovým proudem; odnímatelné svorkovnice; šířka 18 mm; univerzální napájení | |
| DMR20-10-4 | 6900214 | Snímací magnet; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm, spínací vzdálenost až 59 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 50 mm se senzorem BIM-EG08; při použití Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3...4 mm | |
| DMR31-15-5 | 6900215 | Snímací magnet; Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm, spínací vzdálenost až 90 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 78 mm se senzorem BIM-EG08; při použití Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3...5 mm | |
| DMR15-6-3 | 6900216 | Snímací magnet; Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm, spínací vzdálenost až 36 mm se senzorem BIM-(E)M12 resp. 32 mm se senzorem BIM-EG08; při použití Q25L: doporučená vzdálenost mezi senzorem a magnetem: 3...4 mm | |

**Magnetický senzor
magnetoinduktivní senzory
BIM-EG08-Y1X-H1341**

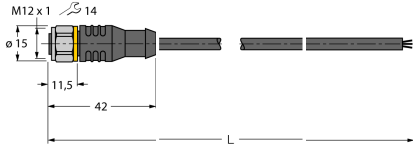
TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---|---|
| DM-Q12 | 6900367 | | Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available |
| BSS-08 | 6901322 | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen |  |
| MW-08 | 6945008 | Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304) |  |

Wiring accessories

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--|---|
| RKCV4T-2/TEL | 6626900 | |  |

Magnetický senzor magnetoinduktivní senzory BIM-EG08-Y1X-H1341

TURCK

Industrial
Automation

Návod k obsluze

Způsob použití

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 94/9/G a je dle EN60079-0:2012, -11:2012 a -26:2007 vhodný pro nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Mimoto je vhodný pro použití v bezpečnostních systémech včetně SIL 2 dle IEC 61508.

Při provozu je třeba dodržovat všechny národní předpisy a nařízení.

Použití v Ex aplikacích

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

Označení (viz přístroj nebo dokumentace)

Ⓔ II 1 G, Ex ia IIC T6 Ga dle EN60079-0, -26, Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T95°C Da dle EN60079-0

Přípustná okolní teplota

ATEX kategorie II 2 G provozní prostředky -40...+70°C, kategorie II 1 D -25...+70°C. Příslušné teplotní třídy jsou uvedeny v certifikátu typu ATEX.

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.

Při nasazení v bezpečnostních systémech dle IEC 61508 je třeba ověřit pravděpodobnost vzniku poruchy (PFD) celého obvodu.

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.