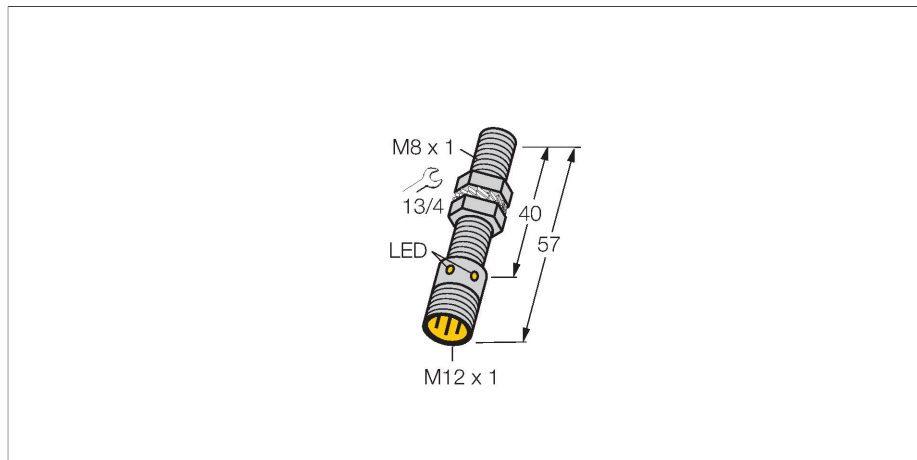


# BIM-EG08-Y1X-H1341

## Magnetický senzor – magnetoinduktivní senzory



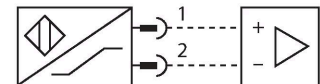
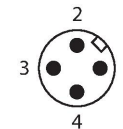
### Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- nerez 1.4427 SO
- spínací vzdálenost 78 mm s magnetem DMR31-15-5
- DC 2drát, 8,2 VDC
- výstup dle DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- konektor M12x1
- ATEX kategorie II 1 G, Ex zóna 0
- ATEX kategorie II 1 D, Ex zóna 20
- SIL2 (Low Demand Mode) dle IEC 61508, PL c dle ISO 13849-1 s HFT0
- SIL3 (All Demand Mode) dle IEC 61508, PL e dle ISO 13849-1 s redundantní konfigurací HFT1

### Technické údaje

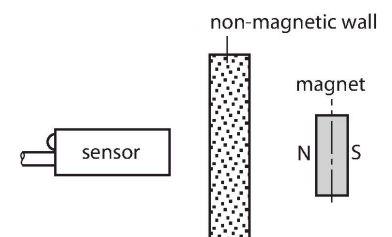
Typ	BIM-EG08-Y1X-H1341
ID č.	1074001
<b>Všeobecné údaje</b>	
Jmenovitá spínací vzdálenost	78 mm ve spojení s magnetem DMR31-15-5
Opakovatelnost	≤ 0.3 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	1...10 %
<b>Elektrické údaje</b>	
Výstupní funkce	dvoudrát, NAMUR
Frekvence spínání	1 kHz
Napěťový výstup	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 přístroje	Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da (max. U <sub>i</sub> = 20 V, I <sub>i</sub> = 60 mA, P <sub>i</sub> = 130 mW)
<b>Mechanické údaje</b>	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	57 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Magnetoinduktivní senzory používají ke snímání magnetického 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.



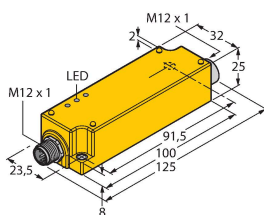
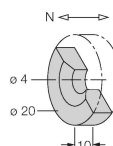
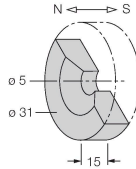
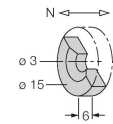
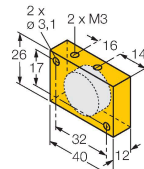
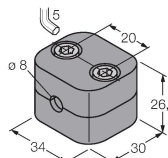
## Technické údaje

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	Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm

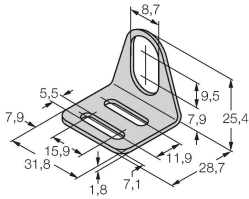
## Příslušenství

<b>IMC-DI-22EX-PNO/24VDC</b>	<b>7560003</b>	<b>DMR20-10-4</b>	<b>6900214</b>
	2-channel isolating switching amplifier with M12x1 males, for peripheral use, IP67, zones 2/22, input circuits II(1) Ex ia, PNP transistor output NO		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
<b>DMR31-15-5</b>	<b>6900215</b>	<b>DMR15-6-3</b>	<b>6900216</b>
	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		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
<b>DM-Q12</b>	<b>6900367</b>	<b>BSS-08</b>	<b>6901322</b>
	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		Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

MW-08

6945008

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



## Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.221T-2/TEB	6628420	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 2pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, modrá, cULus certifikát
	WKC4.221T-2/TEB	6628427	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 2pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, modrá, cULus certifikát

## Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020	Oddělovací spínací zesilovač; dvoukanálový; SIL2 dle IEC 61508; Ex provedení; 2 tranzistorové výstupy; vstupní signál Namur; odpojitelná kontrola na přerušeni 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 60079-0:2018 a EN 60079-11:2012. vhodný pro nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu. Použit lze také v bezpečnostních systémech, včetně SIL2 (IEC 61508) a PL c (ISO 13849-1) s HFT0 a SIL3 (IEC 61508) a PL e (ISO 13849-1) s redundantní konfigurací HFT1. Aby bylo zajištěno, že zařízení bude provozováno v souladu s určením, je třeba dodržovat národní předpisy a směrnice.
Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu v souladu s klasifikací	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 technický list)	Ex II 1 G and Ex ia IIC T6 Ga a Ex II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da dle EN 60079-0, -11
Přípustná okolní teplota	-25...+70 °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. Upozornění: Při použití v bezpečnostních aplikacích důkladně prostudujte bezpečnostní příručku.
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.