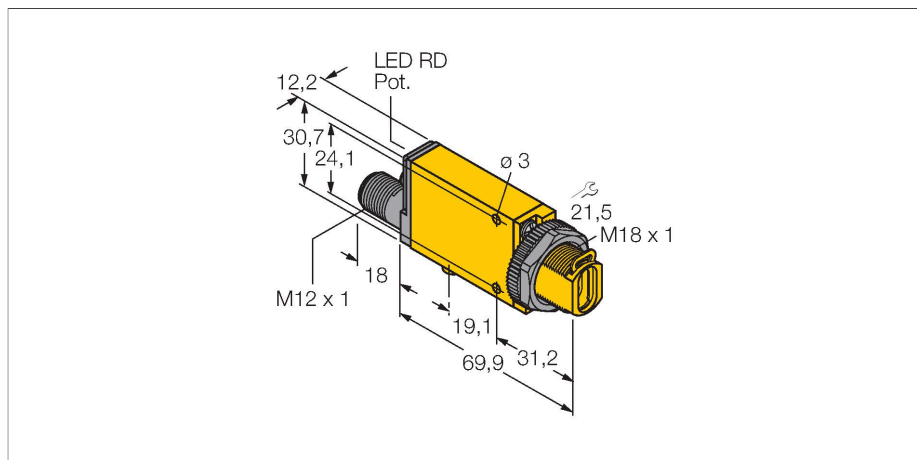


MIAD9FQ

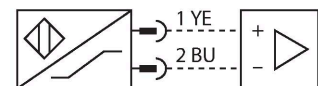
Optosenzor – optické senzory pro skleněné světlovody



Vlastnosti

- kovové světlovody musí být uzemněny
- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 5...15 VDC (NAMUR)
- NAMUR výstup dle DIN 19234 (IEC/EN 60947-5-6)
- ATEX kategorie II 1 G, Ex zóna 0

Schéma zapojení



Technické údaje

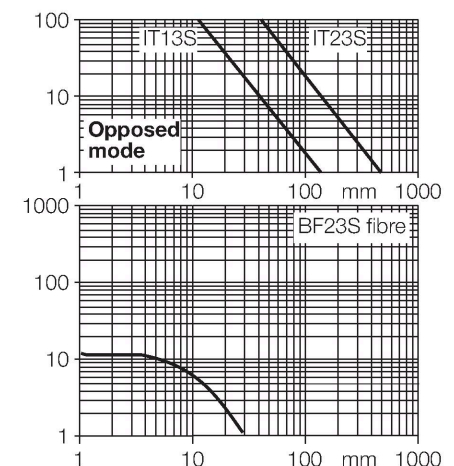
Typ	MIAD9FQ
ID č.	3034626
Optická data	
Funkce	Senzor pro světlovody
Druh provozu	Skleněný světlovod
Druh světelného vodiče	sklo
Barva světla	IR
Vlnová délka	880 nm
Elektrické údaje	
Napěťový výstup	nom. 8.2 VDC
Proudová spotřeba (výstupy "VYP")	≤ 1.2 mA
Proudová spotřeba (výstupy "ZAP")	≥ 2.1 mA
Výstupní funkce	spínání světlem, NAMUR
Frekvence spínání	≤ 100 Hz
Reakční čas typicky	< 5 ms
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, Mini Beam
Rozměry	84 x 12.3 x 30.7 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, žlutá
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-40... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...90 %
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	Wash down
Indikace stavu výstupu	LED, červená

Funkční princip

Při stísněných montážních podmínkách nebo při vysokých teplotách jsou často optimálním řešením skleněné nebo plastové světlovody. Světlovody vedou světlo od senzoru ke snímanému objektu. Pro jednocestné závory se používají jednoduché světlovody, pro reflexní závory se používají vidlicové světlovody.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



Technické údaje

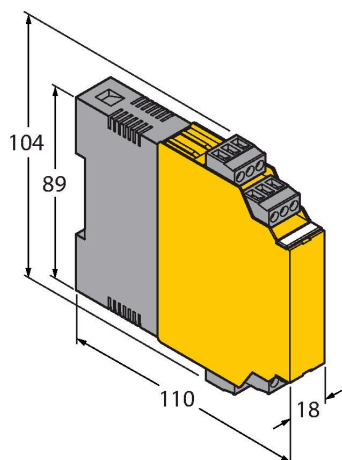
Indikace funkční rezervy	LED, červená, bliká
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, FM, CSA
Certifikáty	ATEX II 1G ATEX II 2G ATEX II 3G
Označení přístroje	Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T5 Ga
Ex ochrana	Ex ia IIC T5 Ga
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	FM12ATEX0094X

Příslušenství

<p>SMB18A</p>	<p>3033200</p> <p>Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18</p>	<p>SMB18AFAM10</p>	<p>3012558</p> <p>Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5</p>
<p>SMB18SF</p>	<p>3052519</p> <p>Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná</p>	<p>SMB312B</p>	<p>3025519</p> <p>Montážní úchytka, nerez, pro typy MINI-BEAM NAMUR</p>
<p>SMB3018SC</p>	<p>3053952</p> <p>Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18</p>		

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
-------------------	-----	-------	--



IM1-22EX-R

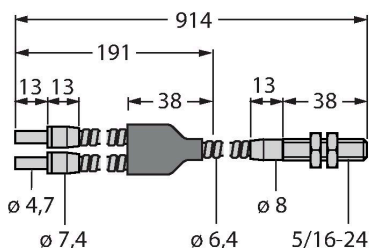
7541231

Oddělovací spínací zesilovač; dvoukanálový; 2 reléové spínací výstupy; vstupní signál Namur; odpojitelná kontrola na přerušení vodiče a zkrat; přepínatelný mezi pracovním a klíčovým proudem; odnímatelné svorkovnice; šířka 18 mm; univerzální napájení

BT23S

3017276

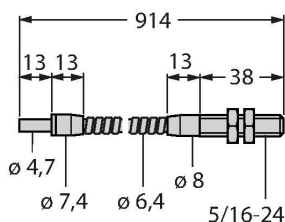
Skleněný světlovod, snímací režim: Difuzní režim, mosazné závitové pouzdro, průměr vlákna 3,2 mm, ohebný nerezový plášť, pro teploty -140 °C...+250 °C



IT23S

3017355

Skleněný světlovod, snímací režim: Jednocestná závora, mosazné závitové pouzdro, průměr vlákna 3,2 mm, ohebný nerezový plášť, pro teploty -140 °C...+250 °C



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 (skupina II, kategorie 1 G, provozní prostředky pro plynné atmosféry).
Označení (viz přístroj nebo dokumentace)	⊕ II 1 G, Ex ia IIC T5 Ga dle EN60079-0, -11, -26
Přípustná okolní teplota	-25...+70 °C
Instalace / uvádění do provozu	<p>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.</p> <p>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.</p>
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.