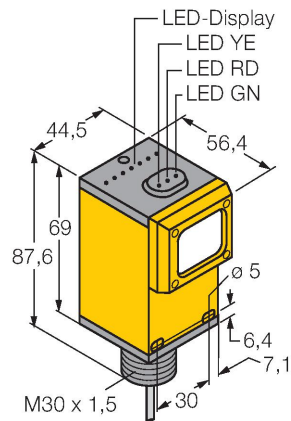


Q45AD9D

Optosenzor – reflexní snímače



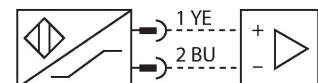
Technické údaje

Typ	Q45AD9D
ID č.	3037617
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	difuzní
Barva světla	IR
Vlnová délka	880 nm
Rozsah	0...300 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	5...15 VDC
Napětový výstup	nom. 8.2 VDC
Proudová spotřeba (výstupy "VYP")	≤ 1 mA
Proudová spotřeba (výstupy "ZAP")	≥ 2.1 mA
Proud naprázdno	≤ 2.1 mA
Výstupní funkce	spínání světlem, NAMUR
Frekvence spínání	≤ 100 Hz
Doba ustálení	≤ 0 ms
Reakční čas typicky	< 5 ms
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q45
Rozměry	Ø 30 x 87 x 54.1 x 44.5 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	2
Průřez žíly	0.5 mm ²

Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 5...15 VDC
- výstup NAMUR: tma ≤ 1,2 mA, světlo ≥ 2,1 mA
- dle DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- ATEX kategorie II 1 G, Ex zóna 0

Schéma zapojení



Funkční princip

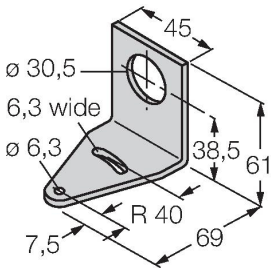
U reflexních snímačů (stejně jako u reflexních závor) jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušování světelných paprsků, ale odraz od snímaného objektu. K detekci objektu je třeba odraz dostatečného množství světla zpět k přijímači. Spínací vzdálenost reflexních snímačů závisí ve značné míře na reflexních schopnostech snímaného předmětu. Pro rozlišení průsvitných objektů jsou obzvláště vhodné např. snímače se zacloněním pozadí nebo snímače se zaostřením. Akční rádius Funkční rezerva v závislosti na dosahu

Technické údaje

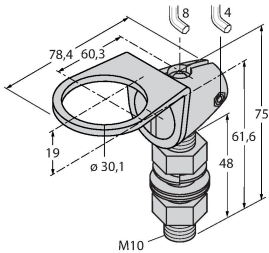
Okolní teplota	-40... +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED, červená
Indikace funkční rezervy	LED, bliká
Testy / certifikáty	
MTTF	67 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, FM, CSA
Certifikáty	ATEX II 1G ATEX II 2G ATEX II 3G
Označení přístroje	Ex II 1 G Ex ia IIC T5 Ga
Ex ochrana	Ex ia IIC T5
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	FM12ATEX0094X

Příslušenství

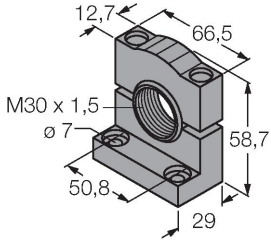
SMB30A 3032723
Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30



SMB30FAM10 3011185
Montážní úchytka, nerez, pro závit 30 mm, závit M10 x 1,5



SMB30SC 3052521
Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná



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 klidovým proudem; odnímatelné svorkovnice; šířka 18 mm; univerzální napájení

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 plyné atmosféry).
Označení (viz přístroj nebo dokumentace)	Ex II 1 G, Ex ia IIC T5 Ga dle EN60079-0, -11, -26
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.
Pokyny pro montáž a instalaci	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.
Údržba / ošetřování	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.
	Opravy nejsou možné. Certifikát zaniká opravou nebo zásahem do přístroje jinou osobou než výrobcem. Nejdůležitější údaje jsou uvedeny v dokumentaci výrobce.