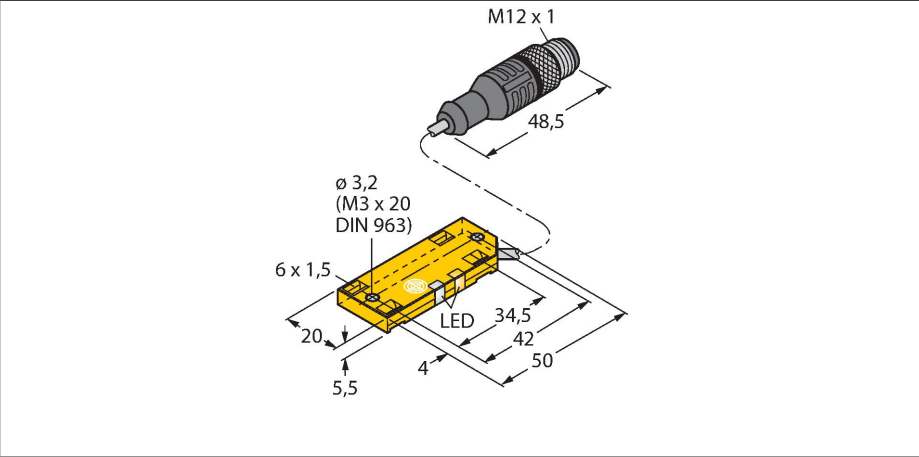


BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G

Kapacitní senzor



Technické údaje

Typ	BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G
ID č.	2620135
Spínací vzdálenost (vestavná)	5 mm
Spínací vzdálenost (nevestavná)	5 mm
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.72 × Sn) mm
Hystereze	1...20 %
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Okolní teplota	-25... +70 °C

v Ex prostředí viz montážní pokyny

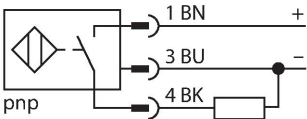
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I _B	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Frekvence spínání	0.1 kHz
Oscilační frekvence	dle EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabulka 9: 0,1...2,0 MHz
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I _B	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní

Testy / certifikáty	
Certifikáty	ATEX
Certifikát dle	ATEX certifikát TURCK Ex-03010H X

Vlastnosti

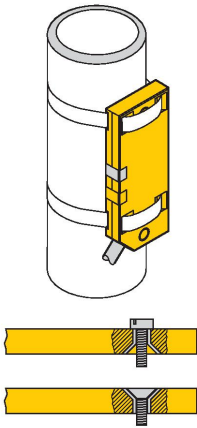
- kvádrové pouzdro, výška 5,5 mm
- velká aktivní plocha, označená pro správnou instalaci
- plast PP
- pevné nastavení
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1
- ATEX kategorie II 3 G, Ex zóna 2

Schéma zapojení



Funkční princip

Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

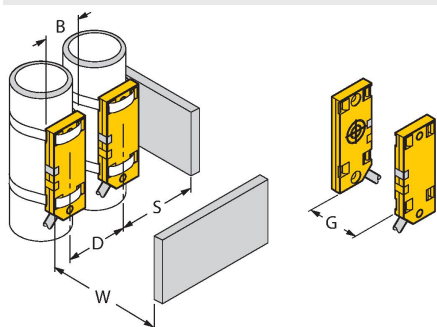


BC5-QF5.5-AP6X2-2-RS4/S250/3G | 22-02-2025 05-52 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

Označení přístroje	EX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, QF5,5
Rozměry	54 x 20.3 x 5.5 mm
Materiál pouzdra	plast, PP
Materiál aktivní plochy	PP
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Kabel	Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.14 mm²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	1080 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Součást dodávky	2x stahovací páska, pojistný kroužek SC-M12/3GD

Montážní pokyny

Vlastnosti produktu		
	Vzdálenost D	40 mm
	Vzdálenost W	30 mm
	Vzdálenost S	30 mm
	Vzdálenost G	60 mm
	Průměr aktivní plochy B	Ø 20 mm
Uváděné minimální vzdálenosti jsou kontrolovány při jmenovité spínací vzdálenosti. Po změně citlivosti senzoru pomocí potenciometru nejsou tyto údaje z katalogového listu platné.		

Návod k obsluze

Oblast použití

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 2014/34/EG a je dle EN 60079-0 a EN 60079-15 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

II 3 G (skupina II, kategorie 3 G, provozní prostředky pro plynné atmosféry).

Označení (viz přístroj nebo technický list)

Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc dle EN 60079-0 a EN 60079-15

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 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.

Speciální podmínky pro bezpečný provoz

U přístrojů s konektorem M12 používejte bezpečnostní pojistku SC-M12/3GD, která je součástí dodávky. Neodpojujte konektor nebo kabel pod napětím. V blízkosti konektoru umístěte vhodnou formou upozornění s textem: Neodpojovat pod napětím / Do not separate when energized. Přístroj musí být chráněn před jakýmkoliv mechanickým poškozením a nebezpečným UV zářením. Bei der Auswahl des zulassungsrelevanten Zubehörs ist darauf zu achten, dass dieses applikationsgerecht ausgeführt ist. Stupeň krytí konektoru je dosažen pouze při použití příslušného O-kroužku. Napájecí napětí a napájení zátěže tohoto přístroje z napájecího zdroje musí být bezpečně jištěno (dle IEC 60 364/UL508) tak, že napětí měřené na přístroji (24 VDC +20% = 28,8 VDC) nesmí být v žádném případě překročeno o více než 40%.

Servis / údržba

Opravy nejsou možné. Certifikát zaniká opravou nebo zásahem do přístroje jinou osobou než výrobcem. Nejdůležitější údaje jsou uvedeny v dokumentaci výrobce.