



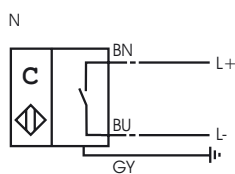
Objednávací název

CJ10-30GM-N-Z10

Vlastnosti

- Použití v zóně 10
- 10 mm ne v jedné rovině
- Spínací rozsah lze potenciometrem nastavit v širokém rozsahu

Připojení



Neustálé nebezpečí výbuchu v oblasti zóny 10 klade vysoké nároky na bezpečnostní techniku. Důležité místo v bezpečnostním řetězci zaujímají snímače.

Oba kapacitní snímače CJ6-30GM-E2-Z10 a CJ10-30GM-N-Z10 jsou přípustné pro použití v zóně 10 (BVS). Jsou tak vhodné pro použití v silech a dopravních zařízeních, ve kterých hrozí nebezpečí výbuchu prachu. S použitím dodaných upevňovacích dílů smějí být namontovány do dělicí stěny mezi zónou 10 a zónou 11.

Snímač CJ10-30GM-N-Z10 smí být kompletně namontován v oblasti zóny 10 ohrožené výbuchem. Musí být provozován pomocí přístrojů, které mají ovládací obvod zabezpečený proti poruchám. Pro tyto účely je k dispozici rozsáhlá nabídka spínacích zesilovačů od společnosti Pepperl+Fuchs.

Funkce a provedení systému E nebo K umožňují bezpečné a rozmanité vyhodnocování signálů.

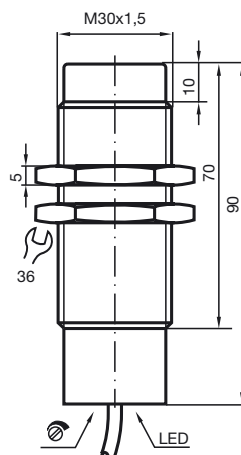
Snímače jsou dodávány ve stabilním pouzdře z ušlechtilé oceli odlitým bez dutin a podléhají přísné kontrole jednotlivých kusů.

Součástí této kontroly je i napětová zkouška v oblasti vysokého napětí. Kontrola jednotlivých kusů je potvrzena umístěním kontrolního štítku.

Při montáži snímačů pro zónu 10 je nutné dodržovat předpisy a příslušná ustanovení pro montáž.

Při použití snímače v nebezpečné oblasti Z10 musí být ochranný vodič GY propojen s hlavním pospojováním.

Rozměry



Technická data

Všeobecné údaje

Funkce spínacího prvku	NAMUR rozpínací kontakt
Spínací vzdálenost	s_n 10 mm
Montáž	ne v jedné rovině
Polarita výstupu	NAMUR
Pracovní rozsah	s_a 0 ... 6 mm

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U_o 8 V
Provozní napětí	U_B 7 ... 12 V
Spínací frekvence	f 0 ... 10 Hz
Ochrana proti přepólování	ochrana proti přepólování
Odběr proudu	
Nedošlo k detekci měřicí desky	≤ 1 mA
Proběhla detekce měřicí desky	$\geq 2,4$ mA
Indikace spínacího stavu	LED dioda, červená

Soulad s normami

Podle normy o elektromagnetické kompa- tibilitě	IEC / EN 60947-5-2:1999
Normy	DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)

Podmínky okolního prostředí

Teplota okolního prostředí	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
----------------------------	-------------------------------

Mechanické parametry

Typ připojení	2 m, kabel s PVC izolací
Průřez žíly vodiče	0,75 mm ²
Materiál pouzdra	Ušlechtilá ocel
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Stupeň krytí	IP65

Datum uveřejnění: 2006-12-14 09:59 Datum vydání: 2008-06-30 011761_CZE.xml

ATEX

Údaje pro oblast s nebezpečím výbuchu

Efektivní vnitřní kapacita	C_i	$\leq 140 \text{ nF}$
Efektivní vnitřní indukčnost	L_i	$\leq 10 \text{ }\mu\text{H}$

Datum uveřejnění: 2006-12-14 09:59 Datum vydání: 2008-06-30 011761_CZE.xml