



1) O-ring z pierścieniem oporowym



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE ATEX WEEE
Norma podstawowa	EN 60079-0:2006 EN 60079-15:2005 IEC 60947-5-2
Oznaczenie Ex	ATEX: II 3G Ex nA II T4 Ta: -25 °C ≤ Ta ≤ 100 °C

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	nie

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	400 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 μF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	8 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	8 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	10 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 V
Min. prąd roboczy Im	0 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Prąd zwarciov	100 A
Rezystancja wyjściowa Ra	33.0 kOhm + 2D
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP68
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...100 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	500 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne
BHS B135V-PSD15-NEX-S04
Kod artykułu: BHS005P

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna
Materiał pierścienia podpierającego PTFE
Materiał powierzchni aktywnej Ceramika

Mechanical data

Maks. wytrzymałość na ściskanie 500 bar
Moment dociągający 15 Nm ±10 %
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną
Pierścień uszczelniający, wielkość 6.75 × 1.78 mm
Szczegóły instalacji M12x1
Wielkość M12x1
Wymiary Ø 12 × 78 mm
Wytrzymałość na ściskanie, uwagi odporne na ciśnienie oleju

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 1.21 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 15 %
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 1.5 mm
Tolerancja Sr ±10 %
Znamionowy zakres działania Sn 1.5 mm

Remarks

UWAGA: przyłączyć wolno wykonywać wyłącznie za pomocą zgodnego z aktualnie obowiązującymi normami - EN 60079-0/-14/-15 do II 3G Ex nA zgodnego połączenia wtykowego M12.

$I_e [mA] = 200 - 2.2 \times (T_a - 75)$ przy $T_a [^{\circ}C] +75 \dots +100$

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi, numer dokumentu 863218.

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

