

Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus Ecolab WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Zasada działania	Czujnik pola magnetycznego

Display/Operation

Wskaźnik zadziałania	nie
----------------------	-----

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze 1	M8x1-Męski, 3-stykowe
Przyłącze 2	3-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	10000 Hz
Gwarantowane natężenie pola przełączania H_a	2 kA/m
Histeresa H maks. (% z H_n)	45 %
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. opóźnienie wyłączenia T_{off}	0.05 ms
Maks. opóźnienie załączenia T_{on}	0.05 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U_e)	1 μ F
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	10 mA
Maks. prąd resztkowy I_r	80 μ A
Maks. spadek napięcia statyczny	3.1 V
Napięcie robocze U_b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U_e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U_i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I_e	200 mA
Prąd zwarcia	100 A
Rezystancja wyjściowa R_a	open drain
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U_e)	15 %
Znamionowe natężenie pola przełączania H_n	1.2 kA/m

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
ESD	4A(8kV)
Emisja	Grupa 1, klasa A
Stopień ochrony	IP69K
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-40...85 °C

Czujniki pola magnetycznego
BMF 10E-PS-D-2-SA1-S49
Kod artykułu: BMF001Z

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 330 a

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwrotny (NO)

Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna (1.4571)

Materiał powierzchni aktywnej Stal nierdzewna (1.4571)

Mechanical data

Wielkość D10.0

Wymiary Ø 10 x 32 mm

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Hn) 0.3 %

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Odległość przełączania jest zależna od zastosowanego magnesu. Można osiągnąć odległości przełączania >20 mm.

EMC: konieczne zewnętrzne podłączenie ochronne, patrz wskazówka dot. podłączenia ochronnego EMC 825345.

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

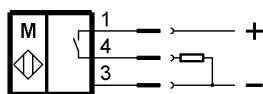
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



Technical Drawings

