

1) powierzchnia aktywna 2) Czujnik 1



IND. CONT. EQ  
 81U2  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply  
 Environmental - Type 1 Enclosure



## Display/Operation

Wskaźnik zadziałania tak

## Electrical connection

Długość przewodu L 0.5 m  
 Ochrona przed zmianą biegunów tak  
 Przyłącze M12x1-Male, 4-pole, A-coded  
 Rodzaj przyłącza Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.50 m, PUR  
 Średnica przewodu D 2.50 mm  
 Zabezpieczenie przed zamianą biegunów tak  
 Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania 30000 Hz  
 Histereza H maks. (% z Hn) 45 %  
 Kategoria użytkowania DC-13  
 Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) 1 µF  
 Maks. prąd jałowy, nietlumiony 6 mA  
 Maks. prąd resztkowy I<sub>r</sub> 10 µA  
 Napięcie robocze U<sub>b</sub> 10...30 VDC  
 Napięcie znamionowe pracy U<sub>e</sub> DC 24 V  
 Natężenie pola przełączania H<sub>n</sub> 1.2 kA/m  
 Opóźnienie wyłączenia T<sub>off</sub> maks. 0.02 ms  
 Opóźnienie załączenia T<sub>on</sub> maks. 0.02 ms  
 Pomiarowe napięcie izolacji U<sub>i</sub> 75 V DC  
 Prąd roboczy pomiarowy I<sub>e</sub> 100 mA  
 Prąd zwarcia 100 A  
 Rezystancja wyjściowa R<sub>a</sub> open drain  
 Spadek napięcia statyczny maks. 1 V  
 Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>) 15 %

Zapewnione natężenie pola przełączania H<sub>a</sub> 2 kA/m

## Environmental conditions

Stopień ochrony IP67  
 Stopień zanieczyszczenia 3  
 Temperatura otoczenia -25...85 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C) 744 a

## General data

Dopuszczenie / zgodność CE, cULus  
 Norma podstawowa IEC 60947-5-2  
 Poza zakresem dostawy Kątownik mocujący np. BMF 303-HW-28

## Material

Materiał obudowy LCP  
 Materiał płaszczki PUR  
 Materiał powierzchni aktywnej LCP

## Mechanical data

Wymiary 25.5 x 3 x 4.5 mm

## Output/Interface

Wyjście przełącznikowe NPN, styk zwierny (NO)

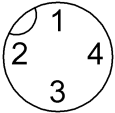
## Remarks

Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Częstotliwość przełączania f maks.: zmierzona przy 50 % duty cycle i 20 % Ie

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 view



## Wiring Diagram

