

1) powierzchnia aktywna



## Display/Operation

Wskaźnik zadziałania tak

## Electrical connection

Długość przewodu L 0.2 m  
 Ochrona przed zmianą biegunów tak  
 Przyłącze Wtyczka M8x1, 3-styk.  
 Rodzaj przyłącza Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PUR  
 Średnica przewodu D 2.50 mm  
 Zabezpieczenie przed zamianą biegunów tak  
 Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania 7000 Hz  
 Histereza H maks. (% z Hn) 45 %  
 Kategoria użytkowania DC-13  
 Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) 1 µF  
 Maks. prąd jałowy, nietlumiony 5 mA  
 Maks. prąd resztkowy I<sub>r</sub> 110 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. 0.07 ms  
 Opóźnienie załączenia T<sub>on</sub> maks. 0.07 ms  
 Pomiarowe napięcie izolacji U<sub>i</sub> 75 V DC  
 Prąd roboczy pomiarowy I<sub>e</sub> 100 mA  
 Prąd zwarciový 100 A  
 Rezystancja wyjściowa R<sub>a</sub> open emitter  
 Spadek napięcia statyczny maks. 2.5 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) 1305 a

## General data

Dopuszczenie / zgodność CE, cULus  
 Norma podstawowa IEC 60947-5-2  
 Zastosowanie Dzięki zoptymalizowanej drodze reakcji szczególnie nadaje się do silowników o krótkim skoku.

## Material

Materiał obudowy PBT  
 Materiał płaszczki PUR  
 Materiał powierzchni aktywnej PBT

## Mechanical data

Moment dociągający 0.2 Nm  
 Wymiary 25.7 x 2.85 x 3.95 mm

## Output/Interface

Wyjście przelącznikowe NPN, styk zwierny (NO)

## Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Hn) 0.3 %

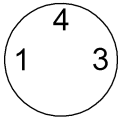
## Remarks

Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.  
EMV: wytrzymałość na napięcie udarowe  
Zewnętrzne podłączenie ochronne niezbędne. Dokument 825345, fragment 2.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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

