

1) powierzchnia aktywna



Display/Operation

Wskaźnik zadziałania tak

Electrical connection

Długość przewodu L 0.3 m
 Ochrona przed zmianą biegunów tak
 Przyłącze Wtyczka M8x1, 3-styk.
 Rodzaj przyłącza Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.30 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_r 80 µA
 Napięcie robocze U_b 10...30 VDC
 Napięcie znamionowe pracy U_e DC 24 V
 Natężenie pola przełączania H_n 1.2 kA/m
 Opóźnienie wyłączenia T_{off} maks. 0.07 ms
 Opóźnienie załączenia T_{on} maks. 0.07 ms
 Pomiarowe napięcie izolacji U_i 75 V DC
 Prąd roboczy pomiarowy I_e 100 mA
 Prąd zwarciovy 100 A
 Rezystancja wyjściowa R_a open drain
 Spadek napięcia statyczny maks. 2.5 V
 Tętnienia resztkowe maks. (w % z U_e) 15 %

Zapewnione natężenie pola przełączania H_a 2 kA/m

Environmental conditions

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

Functional safety

MTTF (40 °C) 520 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 przełącznikowe PNP, styk zwierny (NO)

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Hn) 0.3 %

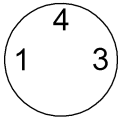
Remarks

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

