

1) powierzchnia aktywna



Display/Operation

Wskaźnik zadziałania tak

Electrical connection

Długość przewodu L 0.2 m
 Ochrona przed zmianą biegunów tak
 Przyłącze M12x1-Male, 4-pole, A-coded
 Rodzaj przyłącza Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PUR
 Średnica przewodu D 3.10 mm
 Zabezpieczenie przed zamianą biegunów tak
 Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania 10000 Hz
 Histereza H maks. (% z Hn) 45 %
 Kategoria użytkowania DC-13
 Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) 1 µF
 Maks. prąd jałowy, nietłumiony 10 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. 0.05 ms
 Opóźnienie załączenia T_{on} maks. 0.05 ms
 Pomiarowe napięcie izolacji U_i 75 V DC
 Prąd roboczy pomiarowy I_e 200 mA
 Prąd zwarciovy 100 A
 Rezystancja wyjściowa R_a open drain
 Spadek napięcia statyczny maks. 3.1 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) 330 a

General data

Dopuszczenie / zgodność cULus CE
 Norma podstawowa IEC 60947-5-2
 Zakres dostawy Śrubokręt kątowy DIN 911 rozmiar 1.5

Material

Materiał obudowy LCP
 Materiał płaszczki PUR
 Materiał powierzchni aktywnej LCP

Mechanical data

Moment dociągający 0.1 Nm
 Wymiary 29 x 6.2 x 4.4 mm

Output/Interface

Wyjście przełącznikowe PNP, styk zwierny (NO)

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Hn) 0.3 %

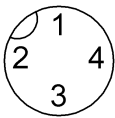
Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

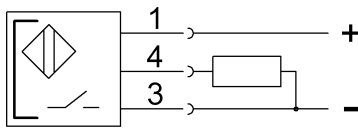
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

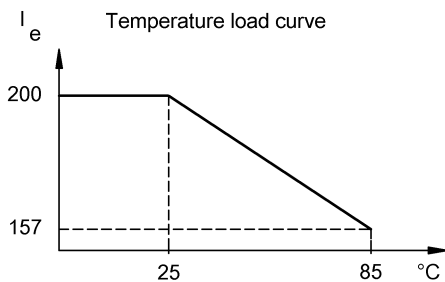
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



x: Temperatura
 y: Prąd przełączania