



1) powierzchnia aktywna



Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.14 mm ²
Rodzaj przyłącza	Kabel, 2.00 m, PUR
Średnica przewodu D	3.00 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	5000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	21 ms
Maks. nietłumiony prąd jałowy	2 mA
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U _e)	1 µF
Maks. prąd jałowy, tłumiony	6 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	10 µA
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	100 mA
Prąd zwarcia	100 A
Rezystancja wyjściowa R _a	open drain
Spadek napięcia statyczny maks.	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus EAC
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Materiał płaszczu	PUR
Materiał powierzchni aktywnej	PBT

Mechanical data

Moment dokręcania	1 nm
Montaż	również z płaszczyzną aktywną
Wielkość	M5x0.5
Wymiary	Ø 5 x 27 mm

Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk zwierny (NO)

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Efektywna odległość przełączania Sr	0.8 mm
Gwarantowana odległość przełączania Sa	0.65 mm
Histeresa H maks. (w % z Sr)	15.0 %
Oznaczenie odległości przełączania	■
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %

Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	0.8 mm

Remarks

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

Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią 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.

Wiring Diagram

