



Display/Operation

| | |
|-----------------------------|-----|
| Wskaźnik napięcia roboczego | nie |
| Wskaźnik zadziałania | tak |

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu | 3 m |
| Liczba żył | 4 |
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przekrój przewodu | 0.25 mm ² |
| Rodzaj przyłącza | Kabel, 3.00 m, PUR |
| Średnica przewodu D | 4.60 mm |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |

Electrical data

| | |
|---|---------------------------------|
| Częstotliwość przełączania | 800 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 30 ms |
| Maks. nietłumiony prąd jałowy | 20 mA |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 1 µF |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony | 32 mA |
| Maks. prąd resztkowy I _r | 80 µA |
| Napięcie robocze U _b | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U _e DC | 24 V |
| Pomiarowe napięcie izolacji U _i | 250 V AC |
| Prąd roboczy pomiarowy I _e | 200 mA |
| Prąd zwarcia | 100 A |
| Rezystancja wyjściowa R _a | 1.8 kOhm + D + LED/4.7 kOhm + D |
| Spadek napięcia statyczny maks. | 2.5 V |
| Stopień ochrony | II |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e) | 15 % |

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 | IP68 |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Temperatura otoczenia | -25...70 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 1015 a |
|--------------|--------|

General data

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

Material

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna |
| Materiał płaszcz | PUR |
| Materiał powierzchni aktywnej | PA 12 |

Mechanical data

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Moment dokręcania | 20 Nm |
| Montaż | równy z płaszczyzną aktywną |
| Wielkość | M12x1 |
| Wymiary | Ø 12 x 60 mm |

Output/Interface

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Wyjście przełączające | PNP Styk zwrotny/rozwny (NO/NC) |
|-----------------------|---------------------------------|

Range/Distance

| | |
|--|--------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr) | 10 % |
| Efektywna odległość przełączania Sr | 2 mm |
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 1.6 mm |
| Histeresa H maks. (w % z Sr) | 15.0 % |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr) | 5.0 % |
| Tolerancja Sr | ±10 % |
| Znamionowy zakres działania Sn | 2 mm |

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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

