



Czujnik zbliżeniowy SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6 (579072) serii SDBT - Festo



Numer artykułu SKU:
OT-FESTO070901

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

Elektroniczny wyłącznik zbliżeniowy do rowka T, wkładany od góry, zgodny z dyrektywą UE w sprawie ochrony przeciwwybuchowej (ATEX), z wyjściem Namur.

- Zasada pomiaru: magnetorezystancyjna
- Zgodnie z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)
- Wkładany do rowka od góry, mocowanie przy pomocy śruby
- Wskaźnik LED stanu przełączenia
- Długość kabla od 2,5 do 20 m

Dane techniczne

| | |
|---|--|
| Konstrukcja | do rowka T |
| W oparciu o normę | EN 60947-5-6 |
| Symbol | 00991433 |
| Certyfikacja | RCM Mark |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | wg przepisów UK dot. EMV |
| Ochrona przeciwwybuchowa | Strefa 0 (ATEX) |
| ATEX-Kategoria: gaz | II 1G |
| Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu | Class I, Division 1, Group A, B, C and D, T4 |

| | |
|--|---|
| ATEX-Kategoria: pył | II 1D |
| Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów | Class II, Division 1, Group E, F and G, T4 |
| Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE | EPL Da (BR) |
| Ochrona przeciwwybuchowa Ex-temperatura otoczenia | T4, strefa 20, IIIC, przy stałym ułożeniu kabli: -40degC = Ta = +85degC |
| Maks. napięcie wejściowe Ui | 28 V |
| Maks. prąd wejściowy Ii | 0,25 A |
| Maks. moc wejściowa Pi | T4: 350 mW |
| Skuteczna indukcyjność wewnętrzna Li | 30 μH |
| Efektywna pojemność wewnętrzna Ci | 79 nF |
| Jednostka certyfikująca | 21-AV4BO-0130X |
| Cechy szczególne | odporny na oleje |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Informacja o zastosowaniu | https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview |
| Wielkość pomiarowa | Pozycja |
| Zasada pomiaru | magnetorezystancyjny |
| Temperatura otoczenia | -40 degC |
| Dokładność powtarzalności | 0.2 mm |
| Wyjście dwustanowe | NAMUR |
| Funkcja elementu przełączającego | NAMUR |
| Czas załączenia | 1 ms |
| Czas wyłączenia | 1 ms |
| Maks. częstotliwość przełączania | 330 Hz |
| Prąd reszkowy | 0.4 mA |
| Znamionowe napięcie robocze DC | 8.2 V |
| Zakres napięcia roboczego DC | 7.5 V |
| Tętnienia reszkowe | 10 % |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji | do wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza | Kabel |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | otwarty koniec |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył | 2 |
| Kierunek wyprowadzenia przyłącza | wzdłuż |
| Warunki testowania kabla | Wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie przy zmiennym obciążeniu: wg normy Festo |
| Długość kabla | 10 m |
| Właściwości kabla | Możliwość stosowania w przewodnicach kabli |
| Kolor powłoki kabla | niebieski |

| | |
|---|----------------------|
| Materiał osłony kabla | TPE-U(PUR) |
| Materiał powłoki izolacyjnej | PP |
| Zakończenia żył | Zaślepka końca kabla |
| Typ mocowania | przykręcany |
| Moment dokręcenia | 0.1 Nm |
| Maks. moment dokręcenia | 0.6 Nm |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Waga produktu | 104 g |
| Kolor obudowy | czarny |
| Materiał obudowy | Wzmocniony poliamid |
| Wskaźnik stanu przełączenia | Dioda LED żółta |
| Temperatura otoczenia w przypadku kabla ruchomego | -20 degC |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-B2-L |

DANE TECHNICZNE



| | |
|---|--|
| Efektowna indukcyjność | 30 µH |
| Charakterystyka kabla | odpowiedni do stosowania przy robotach, odpowiedni do przewodnicy kabli |
| Warunki testowania kabla | Wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie wg normy Festo, warunki testu na zapytanie, Warunki testu na zapytanie |
| Temperatura otoczenia przy ruchomym ułożeniu kabla | -20 ... 85 °C |
| Materiał powłoki kabla | TPF-UPUR |
| Kolor powłoki kabla | Niebieski |
| Kolor obudowy | Czarny |
| Materiał izolacji | PP |
| ATEX-Kategoria Pyl | II 1D |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Pyl | Ex ia IIC T135°C Da |
| Certyfikat | 21-AV4BO-0130X, 21-AV4BO-0131X, DNV 17.0027 X, GY20.1104X, IECEx PTZ 18.0008X, PTZ 16 ATEX 0010 X |
| Certyfikacja ochrony przeciwwybuchowej poza Unią Europejską | EPL Da (BR), EPL Da (CN), EPL Da (IEC-EX), EPL Da (KR), EPL Ga (BR), EPL Ga (CN), EPL Ga (IEC-EX), EPL Ga (KR) |
| Maks. moc wejściowa | T4: 350 mW, T6: 72 mW |
| Maks. napięcie wejściowe | 28 V |
| Maks. prąd wejściowy | 0.25 A |
| Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył | 2 |
| Efektowna pojemność | 79 nF |
| Sposób pomiaru | Magneto rezystancyjny |
| Wyjście dwustanowe | NAMUR |
| Funkcja elementu przełączającego | NAMUR |
| Maks. częstotliwość przełączania | 330 Hz |
| Końcówki żył | Zasłepka końcówki kabla |
| Mierzona wielkość | Położenie |
| Wskaźnik stanu przełączania | Złota dioda LED |
| Czas wyłączenia | < 1 ms |
| Czas włączenia | < 1 ms |
| Prąd rezystkowy | 0.4 ... 1 mA |
| Specjalne właściwości | Olejopodporny |
| Kierunek przyłącza wyjściowego | Wzdłuż |
| W oparciu o normę | EN 60947-5-6 |
| Sposób montażu | Zamocowanie na stałe, Można wcisnąć w rowek od góry |
| Stopień ochrony | IP65, IP68 |
| Długość kabla | 10 m |
| Dopuszczenie | RCM Mark |
| Uwaga dotycząca materiałów | Nie zawierają miedzi i PTFE, Zgodne z RoHS, Nie zawiera halogenów |
| Kształt | Do rowka T |
| Materiał obudowy | Wzmocnione PA, Sól wysokostopowa, nierdzewna |
| Znak KC | KC-EMV |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Powtarzalność | 0.2 mm |
| Pozycja zabudowy | Dowolna |
| Zgodność z PWIS | VDMA24364-B2-L |
| Konstrukcja | do rowka T |
| Temperatura otoczenia | -40 ... 85 °C |
| Waga produktu | 104 g |
| Moment dokręcenia | 0.1 ... 0.6 Nm |
| Maks. moment dokręcający | 0.6 Nm |
| Nominalne napięcie robocze DC | 8.2 V |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Wg dyrektywy EU-EMV, Wg dyrektywy EU-Ochrona Ex - (ATEX), Zgodnie z dyrektywą EU RoHS |
| Zakres napięcia roboczego DC | 7.5 ... 18 V |
| ATEX-Kategoria Gaz | II 1G |
| Ex-Ochrona przeciwwybuchowa Gaz | Ex ia IIC T4...T6 Ga |
| Ex-Temperatura otoczenia | T4, z kablem zamocowanym na stałe: -40°C <= Ta <= +85°C, T4: -20°C <= Ta <= +85°C, T6, z kablem zamocowanym na stałe: -40°C <= Ta <= +45°C, T6: -20°C <= Ta <= +45°C |
| Tętnienie resztkowe | 10 % |
| Instrukcje użytkowe | Support / Przegląd czujników do silowników Właściwy czujnik do silownika |
| Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia | Kabel |
| Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia | Wolny koniec |

| | |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FEST0070901 |
| EAN-13 | 4052568262969 |

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 17:10