

Opis zamówienia

SJ3,5-SN-Y27487

Cechy

- Szerokość szczeliny 3,5 mm

Aplikacja



Niebezpieczeństwo!

W przypadku zastosowań związanych z bezpieczeństwem czujnik należy obsługiwać za pomocą wysokiej jakości interfejsu odpornego na uszkodzenia firmy Pepperl+Fuchs, np. KFD2-SH-EX1.

Zapoznaj się z dokumentem „exida Functional Safety Assessment”, dostępnym w języku angielskim na stronie www.pepperl-fuchs.com. Stanowi on nieodłączną część dokumentacji dotyczącej tego produktu.

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	NAMUR, NC
Szerokość szczeliny	3,5 mm
Głębokość zanurzenia (z boku)	5 ... 7 typ. 6 mm
Instalacja	
Polaryzacja wyjściowa	Funkcja bezpieczeństwa

Parametry

Napięcie znamionowe	U_o	8 V
Napięcie robocze	U_B	5 ... 25 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 3000 Hz
histeresa	H	ze wzmacniaczem przełącznikowym NAMUR: 0,045 mm np. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) z bezpiecznym wzmacniaczem przełącznikowym: 0,025 mm np. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)

Nadaje się do techniki 2:1 tak, z diodą zabezpieczającą przed odwróceniem polaryzacji

Nachylenie charakterystyki prądu -4,5 mA / mm

Pobór prądu

Płyta pomiarowa nie wykryta ≥ 3 mA

Płyta pomiarowa wykryta ≤ 1 mA

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF_d 7970 a

Okres użytkowania (T_M) 20 a

Stopień pokrycia diagnostycznego (DC) 0 %

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Dane mechaniczne

Schemat połączenia przewód elastyczny (lica) LiY, 500 mm

Przekrój poprzeczny żył 0,14 mm²

Materiał obudowy PBT

Rodzaj ochrony IP67

Wskazówka przestawialny ogranicznik

Informacje ogólne

Zastosowanie w przestrzeniach patrz instrukcja obsługi

zagrożonych wybuchem

Kategoria 2G

Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność norm

NAMUR EN 60947-5-6:2000

IEC 60947-5-6:1999

Normy EN 60947-5-2:2007

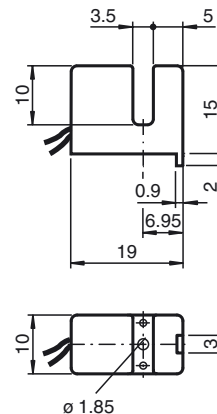
IEC 60947-5-2:2007

Zezwolenia i certyfikaty

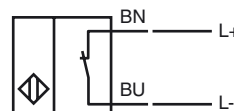
Certyfikat UL cULus Listed, General Purpose

Certyfikat CSA cCSAus Listed, General Purpose

Wymiary



Przyłącze



ATEX 2G

Instrukcja obsługi

Kategoria urządzenia 2G

Zaświadczenie EG dot. sprawdzenia danego typu modelu

Oznakowanie CE

Oznaczenie ATEX

zgodność z wytycznymi

Normy

Przyporządkowany typ

Efektywna pojemność wewnętrzna C_i Efektywna indukcyjność wewnętrzna L_i

Informacje ogólne

Temperatura otoczenia

Instalacja, uruchomienie

Konserwacja, serwis

Szczególne warunki**Urządzenia elektryczne dla przestrzeni zagrożonych wybuchem**

do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazu, oparów i mgły.

PTB 00 ATEX 2049 X

CE 0102

II 2G Ex ia IIC T6 Gb

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012

Zabezpieczenie przed zapłonem - wykonanie iskrobezpieczne

ograniczenie przez następujące warunki

SJ3,5-SN...

 ≤ 30 nF ; Uwzględniona długość kabla 10 m. ≤ 100 μ H ; Uwzględniona długość kabla 10 m.

Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Należy przestrzegać certyfikatu badania prototypu WE.

Należy przestrzegać warunków szczególnych!

Zakres temperatury, w zależności od klasy temperaturowej, podany jest w certyfikacie badania prototypu WE.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i/lub rozporządzeń i norm regulujących użycie lub też użycia zgodnego z przeznaczeniem. Iskrobezpieczność urządzeń jest gwarantowana jedynie w przypadku podłączenia z urządzeniem przynależnym, które posiada zaświadczenie o wykonaniu iskrobezpiecznym.

Nie wolno dokonywać żadnych zmian przy urządzeniach przeznaczonych do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Wykonywanie napraw tych urządzeń nie jest możliwe.