





Instrukcja obsługi

1. Oznaczenie

Indukcyjny czujnik szczelinowy SJ3,5-SN
Poziom ochrony urządzenia — Ga Certyfikat ATEX: PTB 00 ATEX 2049 X Oznaczenie ATEX:  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Certyfikat IECEx: IECEx PTB 11.0092X Oznakowanie IECEx: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Poziom ochrony urządzenia — Gb Certyfikat ATEX: PTB 00 ATEX 2049 X Oznaczenie ATEX:  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Certyfikat IECEx: IECEx PTB 11.0092X Oznakowanie IECEx: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Poziom ochrony urządzenia — Gc (ic) Certyfikat ATEX: PF 13 CERT 2895 X Oznaczenie ATEX:  II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc
Poziom ochrony urządzenia — Da Certyfikat ATEX: PTB 00 ATEX 2049 X Oznaczenie ATEX:  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Certyfikat IECEx: IECEx PTB 11.0092X Oznakowanie IECEx: Ex ia IIIC T135°C Da
Poziom ochrony urządzenia — Mb Certyfikat IECEx: IECEx PTB 11.0092X Oznakowanie IECEx: Ex ia I Mb
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Niemcy Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Ważność

Konkretne procesy i instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi wymagają podjęcia specjalnych kroków, które gwarantują bezpieczeństwo pracy personelu obsługi.

3. Grupa docelowa, personel

Odpowiedzialność za planowanie, montaż, pierwsze uruchomienie, użytkowanie, obsługę konserwacyjną i demontaż spoczywa na operatorze instalacji.

Personel zajmujący się montażem, instalacją, pierwszym uruchomieniem, użytkowaniem, obsługą konserwacyjną i demontażem urządzenia musi być odpowiednio przeszkolony oraz wykwalifikowany. Przeszkoleni i wykwalifikowani pracownicy muszą przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi.

4. Odniesienia do innych dokumentów

Przestrzegać przepisów, norm i dyrektyw odpowiednich dla przeznaczenia urządzenia oraz miejsca pracy. Przestrzegać dyrektywy 1999/92/WE odnośnie do stref zagrożonych wybuchem.

Odpowiednie arkusze danych, instrukcje obsługi, deklaracje zgodności UE, certyfikaty badań typu UE, certyfikaty i schematy montażowe, jeżeli są dostępne (patrz arkusz danych), są integralną częścią niniejszego dokumentu. Informacje te można znaleźć na stronie www.pepperl-fuchs.com.

Ze względu na wprowadzane poprawki dokumentacja ta może ulegać zmianie. Należy korzystać z najbardziej aktualnej wersji dostępnej na stronie www.pepperl-fuchs.com.

5. Przeznaczenie

Urządzenie jest zatwierdzone wyłącznie do prawidłowego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem. Nieprzestrzeganie tych zaleceń powoduje unieważnienie gwarancji i zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności.

Dane techniczne podane w arkuszu danych mogą być częściowo ograniczone przez informacje podane w niniejszej instrukcji obsługi. Korzystać z urządzenia wyłącznie w określonych warunkach otoczenia oraz warunkach pracy.

Niniejszy produkt jest urządzeniem elektrycznym przeznaczonym do użytku w strefach zagrożonych wybuchem.

Certyfikat dotyczy wyłącznie użytkowania urządzenia w warunkach atmosferycznych.

Jeśli urządzenie jest używane w warunkach innych niż atmosferyczne, należy odpowiednio zredukować dopuszczalne parametry bezpieczeństwa.

Urządzenie może być używane w strefach zagrożonych wybuchem, w których występują gazy, opary i mgiełka.

Urządzenie może być używane w strefach zagrożonych wybuchem, w których występują pyły łatwopalne.

Urządzenie może być stosowane w podziemnych częściach kopalni, a także w instalacjach naziemnych tych kopalni w obecności metanu i łatwopalnych pyłów.

5.1. Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Ga

Aby uzyskać informacje na temat zależności podłączonych typów obwodów, maksymalnej dozwolonej temperatury otoczenia, efektywnych reaktancji wewnętrznych, a także temperatury powierzchni i klasy temperaturowej, jeżeli są dostępne, należy odnieść się do właściwego certyfikatu.

Przydatność urządzenia do użytkowania w temperaturze otoczenia > 60°C w połączeniu z gorącymi powierzchniami została sprawdzona przez jednostkę notyfikowaną.

Obniżenie temperatury o 20% zgodnie z normą EN 1127-1 zostało uwzględnione w tabeli temperatur dla odpowiedniego poziomu ochrony urządzenia.

5.2. Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Gb

Aby uzyskać informacje na temat zależności podłączonych typów obwodów, maksymalnej dozwolonej temperatury otoczenia, efektywnych reaktancji wewnętrznych, a także temperatury powierzchni i klasy temperaturowej, jeżeli są dostępne, należy odnieść się do właściwego certyfikatu.

Przydatność urządzenia do użytkowania w temperaturze otoczenia > 60°C w połączeniu z gorącymi powierzchniami została sprawdzona przez jednostkę notyfikowaną.

5.3. Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Da

Aby uzyskać informacje na temat zależności podłączonych typów obwodów, maksymalnej dozwolonej temperatury otoczenia, efektywnych reaktancji wewnętrznych, a także temperatury powierzchni i klasy temperaturowej, jeżeli są dostępne, należy odnieść się do właściwego certyfikatu.

Przydatność urządzenia do użytkowania w temperaturze otoczenia > 60°C w połączeniu z gorącymi powierzchniami została sprawdzona przez jednostkę notyfikowaną.

5.4. Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Mb

Aby uzyskać informacje na temat zależności podłączonych typów obwodów, maksymalnej dozwolonej temperatury otoczenia, efektywnych reaktancji wewnętrznych, a także temperatury powierzchni i klasy temperaturowej, jeżeli są dostępne, należy odnieść się do właściwego certyfikatu.

Przydatność urządzenia do użytkowania w temperaturze otoczenia > 60°C w połączeniu z gorącymi powierzchniami została sprawdzona przez jednostkę notyfikowaną.

6. Nieprawidłowe zastosowanie

Ochrona pracowników i zakładu nie jest zapewniona, jeżeli urządzenie jest używane niezgodnie z przeznaczeniem.

7. Montaż i instalacja

Stosować się do instrukcji instalacji zgodnie z normą IEC/EN 60079-14.

Oznaczenia dotyczące bezpieczeństwa znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia lub dostarczonej tabliczce znamionowej.

Przymocować dostarczoną tabliczkę znamionową w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia. Trwale przymocować tabliczkę znamionową tak, aby była ona czytelna. Uwzględnić warunki otoczenia.

Nie montować urządzenia uszkodzonego lub zanieczyszczonego.

Zamontować urządzenie w taki sposób, aby spełniało wymagania określonego stopnia ochrony zgodnie z normą IEC/EN 60529.

W przypadku używania urządzenia w środowisku, w którym występują niekorzystne warunki, należy odpowiednio zabezpieczyć urządzenie.

Nie usuwać oznakowań ostrzegawczych.

7.1. Wymagania dotyczące użytkowania jako urządzenia iskrobezpiecznego

Podczas łączenia iskrobezpiecznych urządzeń z iskrobezpiecznymi obwodami powiązanego urządzenia należy przestrzegać maksymalnych wartości w zakresie ochrony przed wybuchem (weryfikacja iskrobezpieczeństwa). Przestrzegać norm IEC/EN 60079-14 i IEC/EN 60079-25.

Rodzaj zabezpieczenia jest określany przez podłączony obwód iskrobezpieczny.

Zamontować urządzenie o stopniu ochrony co najmniej IP20 zgodnie z normą IEC/EN 60529.

7.2. Warunki specjalne

Zamontować urządzenie w taki sposób, aby spełniało wymagania określonego stopnia ochrony zgodnie z normą IEC/EN 60529.

7.2.1. Wymagania w zakresie elektryczności statycznej

Opis zagrożeń elektrostatycznych znajduje się w specyfikacji technicznej normy IEC/TS 60079-32-1.

7.2.1.1. Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Da

W czasie montażu, eksploatacji lub obsługi urządzenia zapobiegać gromadzeniu ładunków elektrostatycznych, które mogą prowadzić do wylądowań elektrostatycznych.

Nie montować dostarczonej tabliczki znamionowej w miejscu, które może być naładowane elektrostatycznie.

7.2.2. Wymagania dotyczące mechaniki

7.2.2.1. Wymagania dotyczące użytkownika jako urządzenia iskrobezpiecznego

Zamontować urządzenie w taki sposób, aby powierzchnia pokryta żywicą nie była narażona na uszkodzenia mechaniczne.

Chronić urządzenie przed skutkami uderzenia, montując je w skrzynce, jeśli jest użytkowane w zakresie temperatury otoczenia od minimalnej dopuszczalnej do -20°C.

Zamontować urządzenie o stopniu ochrony co najmniej IP20 zgodnie z normą IEC/EN 60529.

8. Eksploatacja, obsługa, naprawy

Należy przestrzegać warunków specjalnych.

Oznaczenia dotyczące bezpieczeństwa znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia lub dostarczonej tabliczce znamionowej.

Nie używać uszkodzonego lub zanieczyszczonego urządzenia.

Nie należy naprawiać, zmieniać lub modyfikować urządzenia.

Modyfikacje są dozwolone, tylko jeśli dopuszcza je instrukcja obsługi i dokumentacja urządzenia.

W przypadku wykrycia defektu urządzenia należy je wymienić na oryginalne.

Nie usuwać oznakowań ostrzegawczych.

8.1. Wymagania dotyczące użytkownika jako urządzenia iskrobezpiecznego

Urządzenia należy używać wyłącznie z obwodami iskrobezpiecznymi zgodnie z normą IEC/EN 60079-11.

Rodzaj zabezpieczenia jest określany przez podłączony obwód iskrobezpieczny.

8.2. Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Ga

Przestrzegać wartości z tabeli temperatury dla odpowiedniego poziomu ochrony urządzenia w certyfikacie.

Ponadto należy przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia podanej w danych technicznych. Utrzymywać niższą z tych dwóch wartości.

8.3. Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Gb

Przestrzegać wartości z tabeli temperatury dla odpowiedniego poziomu ochrony urządzenia w certyfikacie.

Ponadto należy przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia podanej w danych technicznych. Utrzymywać niższą z tych dwóch wartości.

8.4. Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Da

Przestrzegać wartości z tabeli temperatury dla odpowiedniego poziomu ochrony urządzenia w certyfikacie.

Ponadto należy przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia podanej w danych technicznych. Utrzymywać niższą z tych dwóch wartości.

8.5. Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Mb

Przestrzegać wartości z tabeli temperatury dla odpowiedniego poziomu ochrony urządzenia w certyfikacie.

Ponadto należy przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia podanej w danych technicznych. Utrzymywać niższą z tych dwóch wartości.

9. Dostawa, transportowanie, utylizacja

Sprawdzić, czy opakowanie oraz zawartość nie są uszkodzone.

Sprawdzić, czy zostały dostarczone wszystkie elementy i czy są one zgodne z zamówieniem.

Zachować oryginalne opakowanie. Urządzenie należy zawsze przechowywać i transportować w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać urządzenie w czystym i suchym miejscu. Należy uwzględnić dopuszczalne warunki otoczenia opisane w arkuszu danych.

Utylizację urządzenia, opakowania oraz ewentualnie dołączonych baterii należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi w danym kraju.