

# Instrukcja obsługi

## Oznaczenie

Czujnik indukcyjny
NCN8-18GM40-N0-V1
181114
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Niemcy

Zakres zastosowań	Certyfikat	Grupa, kategoria, rodzaj ochrony
ATEX 1G	PTB 00 ATEX 2048 X	Ⓢ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Oznaczenie związane z Ex może być również nadrukowane na załączonej etykiecie.
ATEX 2G	PTB 00 ATEX 2048 X	Ⓢ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Oznaczenie Ex znajduje się na załączonej etykiecie samoprzylepnej
ATEX 3G (ic)	PF 13 CERT 2895 X	Ⓢ II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc Oznaczenie Ex znajduje się na załączonej etykiecie samoprzylepnej
ATEX 1D	PTB 00 ATEX 2048 X	Ⓢ II 1D Ex ia IIC T135°C Da Oznaczenie związane z Ex może być również nadrukowane na załączonej etykiecie.

## Ważność

Określone procesy opisane w niniejszym dokumencie oraz instrukcje w nim zawarte wymagają podjęcia specjalnych kroków, które gwarantują bezpieczeństwo pracy personelu obsługi.

## Grupa docelowa, personel

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

Montaż, instalacja, wdrożenie do eksploatacji, obsługa, konserwacja i demontaż jakichkolwiek urządzeń mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony, wykwalifikowany personel. Należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać instrukcję obsługi.

## 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, deklaracje zgodności, 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Ze względu na wprowadzane poprawki dokumentacja ta może ulegać zmianie. Należy korzystać wyłącznie z najbardziej aktualnej wersji dostępnej na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Przeznaczenie

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

## Zakres zastosowań

**Ręczne urządzenia elektryczne do stref zagrożonych wybuchem**

### Zakres zastosowań 1D

Do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem z łatwopalnym pyłem

### Zakres zastosowań 1G

Do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem z gazem, oparami i mgłą

### Zakres zastosowań 2G

Do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem z gazem, oparami i mgłą

### Zakres zastosowań 3G (ic)

Do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem z gazem, oparami i mgłą

## Nieprawidłowe zastosowanie

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

## Montaż i instalacja

Przed montażem, instalacją i pierwszym uruchomieniem urządzenia należy się z nim zapoznać oraz uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

Zamontować urządzenie w taki sposób, aby nie było ono narażone na uszkodzenia mechaniczne. Na przykład zamontować urządzenie w obudowie ochronnej.

### Zakres zastosowań 1D

#### Zabezpieczenie przed zagrożeniami mechanicznymi

W przypadku używania urządzenia w zakresie temperatury od -60°C do -20°C należy zabezpieczyć czujnik przed skutkami uderzenia poprzez zamontowanie dodatkowej obudowy. Należy również przestrzegać informacji dotyczących minimalnej temperatury otoczenia zawartych w arkuszu danych.

#### Ładunek elektrostatyczny

Należy unikać ładunków elektrostatycznych oddziałujących na mechaniczne elementy obudowy. Można uniknąć oddziaływań niebezpiecznych ładunków elektrostatycznych na mechaniczne elementy obudowy poprzez włączenie ich do połączeń wyrównawczych.

Nie wolno mocować dołączonej tabliczki znamionowej w obszarach, w których mogą gromadzić się ładunki elektrostatyczne.

### Zakres zastosowań 1G

#### Zabezpieczenie przed zagrożeniami mechanicznymi

W przypadku używania urządzenia w zakresie temperatury od -60°C do -20°C należy zabezpieczyć czujnik przed skutkami uderzenia poprzez zamontowanie dodatkowej obudowy. Należy również przestrzegać informacji dotyczących minimalnej temperatury otoczenia zawartych w arkuszu danych.

#### Ładunek elektrostatyczny

Należy unikać ładunków elektrostatycznych oddziałujących na mechaniczne elementy obudowy. Można uniknąć oddziaływań niebezpiecznych ładunków elektrostatycznych na mechaniczne elementy obudowy poprzez włączenie ich do połączeń wyrównawczych.

### Zakres zastosowań 2G

#### Zabezpieczenie przed zagrożeniami mechanicznymi

W przypadku używania urządzenia w zakresie temperatury od -60°C do -20°C należy zabezpieczyć czujnik przed skutkami uderzenia poprzez zamontowanie dodatkowej obudowy. Należy również przestrzegać informacji dotyczących minimalnej temperatury otoczenia zawartych w arkuszu danych.

#### Ładunek elektrostatyczny

Należy unikać ładunków elektrostatycznych oddziałujących na mechaniczne elementy obudowy. Można uniknąć oddziaływań niebezpiecznych ładunków elektrostatycznych na mechaniczne elementy obudowy poprzez włączenie ich do połączeń wyrównawczych.

### Zakres zastosowań 3G (ic)

#### Zabezpieczenie przed zagrożeniami mechanicznymi

Czujnik nie może zostać uszkodzony w sposób mechaniczny.

W przypadku, gdy czujnik jest stosowany w zakresie temperatury poniżej -20°C, powinien być umieszczony w dodatkowej obudowie zapobiegającej uderzeniom.

#### Ładunek elektrostatyczny

Należy unikać ładunków elektrostatycznych oddziałujących na mechaniczne elementy obudowy. Można uniknąć oddziaływań niebezpiecznych ładunków elektrostatycznych na mechaniczne elementy obudowy poprzez włączenie ich do połączeń wyrównawczych.

## Elementy przyłącza

Należy zamontować elementy przyłącza, tak aby był zapewniony minimalny stopień ochrony IP20 według normy IEC 60529.

## Eksploatacja, obsługa, naprawy

Urządzenie nie może być naprawiane, zmieniane ani modyfikowane.

W przypadku usterki zawsze zwracać urządzenie do firmy Pepperl+Fuchs.

W przypadku wystąpienia usterki w urządzeniu należy je zawsze wymienić na oryginalne urządzenie firmy Pepperl+Fuchs.

## Dostawa, transport, 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. Uwzględnić dopuszczalne warunki otoczenia (patrz arkusz danych).

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