


# Instrukcja obsługi

## 1. Oznakowanie

Moduł przekaźnikowy
KFD0-RSH-1.4S.PS2
Certyfikat: PF 15 CERT 3844 X
 II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc [urządzenie w strefie 2]

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Niemcy
--

## 2. 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.

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu należy się z nimi zapoznać. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.

## 3. Odniesienia do innych dokumentów

Przestrzegać przepisów, norm i dyrektyw odpowiednich dla przeznaczenia urządzenia oraz miejsca pracy.

Odpowiednie arkusze danych, instrukcje obsługi, deklaracje zgodności UE, certyfikaty badań typu UE, certyfikaty i schematy montażowe, jeżeli są dostępne, są uzupełnieniem niniejszego dokumentu. Informacje te można znaleźć na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Jeśli urządzenie jest używane w warunkach stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa, należy przestrzegać instrukcji zawartych w dokumentacji w celu zapewnienia bezpieczeństwa funkcjonowania. Dokumenty te można znaleźć na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Przeznaczenie

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

Urządzenie jest używane w technologii AKPiA. Urządzenie jest przeznaczone do przełączania obwodów pod obciążeniem w powiązaniu z systemami bezpieczeństwa.

Korzystać z urządzenia wyłącznie w określonych warunkach otoczenia oraz warunkach pracy.

Urządzenie jest przeznaczone do montażu na szynie DIN 35 mm, zgodnie z wymaganiami normy EN 60715.

Urządzenia należy używać wyłącznie stacjonarnie.

Niniejszy produkt jest urządzeniem elektrycznym przeznaczonym do użytku w strefie 2 zagrożonej wybuchem.

Urządzenie może być zainstalowane w strefie bezpiecznej.

## 5. Nieprawidłowe zastosowanie

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

Urządzenie nie nadaje się do izolacji sygnałów w instalacjach energetycznych, chyba że jest to stwierdzone oddzielnie w odpowiednim arkuszu danych.

## 6. Montaż i instalacja

Nie montować urządzenia uszkodzonego ani zanieczyszczonego.

Stosować się do instrukcji instalacji zgodnie z normą IEC/EN 60204-1.

Nie montować urządzenia w potencjalnie wybuchowych atmosferach pyłowych.

Urządzenie zapewnia stopień ochrony IP20, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60529.

Urządzenie powinno być montowane i używane wyłącznie w skrzynce, która zapewnia stopień ochrony IP54, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60529.

Urządzenie powinno być montowane i używane wyłącznie w środowisku, które zapewnia stopień zanieczyszczenia 2 (lub wyższy), zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60664-1.

W przypadku używania w obszarach o wyższym stopniu zanieczyszczenia urządzenie musi być odpowiednio zabezpieczone.

Wszystkie obwody podłączone do urządzenia muszą być zgodne z kategorią przepięciową II (lub wyższą), zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60664-1.

## Wymagania dotyczące kabli i przewodów

Przestrzegać dopuszczalnej powierzchni przekroju poprzecznego przewodnika.

W przypadku używania przewodów wielodrutowych należy zacisnąć końcówki tulejkowe na końcach przewodnika.

Używać tylko jednego przewodnika na zacisk.

Podczas montażu przewodników izolacja musi sięgać aż do zacisku.

Przestrzegać momentu dokręcania śrub zacisków.

Jeśli napięcie przekracza 50 V AC lub 120 V DC, należy wyłączyć napięcie przed podłączeniem lub odłączeniem urządzenia.

## Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Gc

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

Korzystać z urządzenia wyłącznie w określonym zakresie temperatury otoczenia.

Urządzenie może być zainstalowane i używane tylko w skrzynkach

- zgodnych z wymaganiami dotyczącymi skrzynek spełniających wymogi normy IEC/EN 60079-0,
- zapewniających stopień ochrony IP54, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60529.

Podłączanie lub odłączanie obwodów pod napięciem jest dozwolone tylko w razie braku atmosfery potencjalnie wybuchowej.

## 7. Eksploatacja, obsługa, naprawy

Urządzenia nie mogą być naprawiane, zmieniane ani modyfikowane. W przypadku wystąpienia usterki w urządzeniu, należy je zawsze wymienić na oryginalne urządzenie.

Jeśli urządzenie jest używane w warunkach stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa, należy przestrzegać zaleceń dotyczących okresu badań sprawności ( $T_1$ ) dla danego zastosowania. Informacje na temat sposobu przeprowadzania badań sprawności można znaleźć w dokumentacji dotyczącej bezpieczeństwa funkcjonalnego.

Jeśli napięcie przekracza 50 V AC lub 120 V DC, należy wyłączyć napięcie przed podłączeniem lub odłączeniem urządzenia.

Ta instrukcja bezpieczeństwa jest przedstawiona symbolicznie w postaci oznaczenia ostrzegawczego na urządzeniu.

Bezpiecznik wymienny można wymieniać tylko po wyłączeniu zasilania urządzenia.

Nie dotykać gorącej powierzchni urządzenia. Przed dotknięciem urządzenia poczekać, aż jego powierzchnia ostygnie.

## Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Gc

Korzystać z urządzenia wyłącznie w określonym zakresie temperatury otoczenia.

Podłączanie lub odłączanie obwodów pod napięciem jest dozwolone tylko w razie braku atmosfery potencjalnie wybuchowej.

Bezpiecznik wymienny można wymieniać tylko po wyłączeniu zasilania urządzenia.

## 8. Dostawa, transportowanie, utylizacja

Sprawdzić, czy opakowanie oraz zawartość nie są uszkodzone.

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

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.