

# Oryginalne instrukcje

## 1. Oznaczenie

Czujnik indukcyjny Varikont L2  
NS\*-L2M-2E2-\*-S2D2

Litery oznaczone symbolem \* w kodzie typu są symbolami zastępczymi dla różnych wersji urządzenia.

Dokładne oznaczenie urządzenia znajduje się na jego tabliczce znamionowej.

Pepperl+Fuchs Grupa  
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Niemcy  
Internet: [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## 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 nim 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, 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).

Aby uzyskać szczegółowe informacje o urządzeniu, takie jak rok produkcji, należy zeskanować kod QR na urządzeniu. Można także wprowadzić numer seryjny w wyszukiwarce na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Jeśli urządzenie jest używane w warunkach stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa, należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa funkcjonowania. Wymagania z tym związane zostały opisane w dokumentacji dotyczącej bezpieczeństwa funkcjonowania dostępnej 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 ze wszelkiej odpowiedzialności.

Urządzenie jest czujnikiem indukcyjnym (czujnikiem zbliżeniowym). Jeśli obiekt przewodzący prąd elektryczny, inaczej zwany płytką pomiarową, znajduje się w zasięgu wykrywania cewki czujnika, ma to wpływ na pole magnetyczne cewki i generowany jest elektryczny sygnał przełączania. Urządzenie może pracować w obwodach 3- lub 4-przewodowych.

Urządzenie jest wyposażone w 2 wyjścia OSSD z funkcją zwierną. Wyjścia przełączają się w stan wyłączenia zgodnie z ich zdefiniowanym zachowaniem w warunkach awarii (PDDb). Jeśli w zasięgu wykrywania nie ma żadnych obiektów, wyjścia mają wysoką impedancję (stan wyłączenia). Wyjścia te są zgodne z wejściami cyfrowymi typu 1, 2 lub 3, zgodnie z normą IEC/EN 61131-2

Urządzenie przesyła sygnał cyfrowy do bezpiecznego sterownika PLC. Korzystać z urządzenia wyłącznie w określonych warunkach otoczenia oraz warunkach pracy.

Jeśli urządzenie jest używane w warunkach stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa, należy przestrzegać informacji dotyczących bezpiecznego funkcjonowania i stanu.

## 5. Nieprawidłowe zastosowanie

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

## 6. Montaż i instalacja

Nie montować urządzenia uszkodzonego lub zanieczyszczonego.

Jeśli urządzenie jest montowane w warunkach stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa, należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa funkcjonowania.

Przestrzegać momentu dokręcania nakrętek urządzenia.

Zalecany moment dokręcania

Wkręt	Moment dokręcania
M5	2,7 Nm
M6	4 Nm

Podjąć środki zapobiegające umieszczeniu materiału przewodzącego prąd elektryczny, z wyjątkiem wyznaczonej płytki pomiarowej, w pobliżu obszaru aktywnego.

Przy montażu urządzenia należy przestrzegać warunków instalacji.

Chronić przed porażeniem prądem elektrycznym. Urządzenie można podłączać wyłącznie do zasilaczy o parametrach zgodnych ze specyfikacjami zawartymi w arkuszu danych.

Odłączyć urządzenie przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków.

Odłączyć urządzenie przed podłączeniem lub odłączeniem wtyczek.

Podjąć środki zapobiegające przekroczeniu przez napięcie zasilania 40 V DC w przypadku usterki. Używać odpowiedniego zasilania.

## 7. Eksploatacja, konserwacja, naprawy

Jeśli urządzenie jest używane w warunkach stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa, należy przestrzegać wymogów dotyczących bezpieczeństwa funkcjonowania. W przypadku pracy w trybie niskiego zapotrzebowania należy zaplanować odpowiednie okresy dla testu próbnego.

Nie używać uszkodzonego lub zanieczyszczonego urządzenia.

Nie należy naprawiać, zmieniać lub modyfikować urządzenia.

W przypadku wykrycia defektu urządzenia należy je wymienić na oryginalne.

Odłączyć urządzenie przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków.

Odłączyć urządzenie przed podłączeniem lub odłączeniem wtyczek.

Podjąć środki zapobiegające przekroczeniu przez napięcie zasilania 40 V DC w przypadku usterki. Używać odpowiedniego zasilania.

## 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.

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