

Instrukcja obsługi

1. Oznaczenie

Bluetooth® Moduł VU121
Certyfikat ATEX: CSANe 23ATEX1157X Certyfikat IECEX: IECEX CSAE 23.0044X
Rodzaje ochrony: Ex ia, Ex db, Ex eb, Ex ec, Ex ta/tb, Ex tb, Ex tc Poziomy ochrony urządzenia: Ga, Ga/Gb, Gb, Gc, Da/Db, Db, Dc

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Niemcy
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Wersje urządzenia

Typ urządzenia	Specyfikacje podstawowe	Specyfikacje opcjonalne
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Litery kodu zamówieniowego oznaczone symbolem X są znakami zastępczymi dla różnych wersji urządzenia.

Poniższe specyfikacje dokładnie odzwierciedlają strukturę produktu i służą do przypisywania.

Specyfikacje podstawowe

Opcja	Obudowa, materiał
A	Pojedyncza komora, aluminium, powlekana
D	Podwójna komora, kształt L, aluminium, powlekana
G	Pojedyncza komora, 316L, odlewana

Opcja	Wyjście elektryczne
A	FEL61, 2-przewodowy, od 19 do 253 V AC, z przyciskiem testowym
B	FEL64DC, przekaźnik DPDT, od 9 V DC do 20 V DC, styk 253 V/6 A, z przyciskiem testowym
E	FEL62, 3-przewodowy PNP, od 10 V DC do 55 V DC, z przyciskiem testowym
N	FEL64, przekaźnik DPDT, od 19 V AC do 253 V AC / od 19 V DC do 55 V DC, styk 253 V/6 A, z przyciskiem testowym
M	FEL68, 2-przewodowy NAMUR z przyciskiem testowym

Specyfikacje opcjonalne

Opcja	Zamontowane akcesorium
BL ¹	Bluetooth Moduł VU121
VB ^{2,3}	Bluetooth moduł VU121 do wyjścia NAMUR

¹ Tylko w połączeniu z funkcją Wyjście elektryczne, opcja A, B, E, N, i funkcją Obudowa, materiał, opcja A, D, P

² Tylko w połączeniu z funkcją Wyjście elektryczne, opcja M, i funkcją Obudowa, materiał, opcja A, D, P

³ W połączeniu z funkcją Wyjście elektryczne, opcja M: Klasy temperaturowe zmieniają się na T4...T1.

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.

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

4. Odniesienia do innych dokumentów

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

Odpowiednie arkusze danych, instrukcje obsługi, deklaracje zgodności, certyfikaty badań typu UE, certyfikaty, schematy montażowe i tabele temperatur, jeżeli są dostępne, stanowią integralną część niniejszego dokumentu. Informacje te można znaleźć na stronie 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.

Aby uzyskać informacje na temat zależności podłączonych typów obwodów, maksymalnej, dozwolonej temperatury otoczenia, klasy temperaturowej i efektywnych reakcji wewnętrznych, należy odnieść się do certyfikatu badania typu UE.

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.

5. 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 modułem Bluetooth do zdalnej obsługi za pomocą aplikacji na smartfony lub tablety.

Urządzenie jest zgodne z odpowiednimi krajowymi i międzynarodowymi przepisami oraz regulacjami dotyczącymi homologacji radiowej.

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

Certyfikat badania typu UE zgodnie z dyrektywą ATEX dotyczy wyłącznie użytkowania urządzenia w warunkach atmosferycznych.

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

6. Nieprawidłowe zastosowanie

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

7. Montaż i instalacja

Nie montować urządzenia uszkodzonego lub zanieczyszczonego.

Zamontować urządzenie w taki sposób, aby było chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Używać wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta.

Przestrzegać instrukcji obsługi dotyczących odpowiednich urządzeń.

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

Uwzględnić urządzenie w połączeniach wyrównawczych.

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

Należy unikać uderzania i tarcia podczas montażu urządzenia.

Wymagania dotyczące kabli i przewodów

Używać tylko kabli i przewodów o zakresie temperatury roboczej odpowiednim do danego zastosowania.

Zamontować kable i przewody w taki sposób, aby nie były narażone na uszkodzenia mechaniczne.

Przestrzegać minimalnego promienia zgięcia przewodników.

Przestrzegać dopuszczalnego przekroju przewodu.

Zacisnąć końcówki tulejkowe na końcach przewodnika.

Podczas montażu przewodu izolacja musi sięgać aż do zacisku.

Zaślepić wszystkie nieużywane dławiki kablowe odpowiednimi zaślepkami uszczelniającymi.

8. 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.

Urządzenie jest bezobsługowe.

Nie należy naprawiać, zmieniać lub modyfikować urządzenia.

W przypadku wykrycia defektu urządzenia należy je wymienić na oryginalne.

Przestrzegać instrukcji obsługi dotyczących odpowiednich urządzeń.

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

Uwzględnić urządzenie w połączeniach wyrównawczych.

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

Należy unikać uderzania i tarcia podczas eksploatacji urządzenia.

Specyfikacja podstawowa, funkcja Wyjście elektryczne, opcja A, B, E, N

Jeśli urządzenie ma obsługiwać moduł Bluetooth®, bateria nie jest wymagana.

Specyfikacja podstawowa, funkcja Wyjście elektryczne, opcja M

Jeśli urządzenie ma obsługiwać moduł Bluetooth®, wymagana jest bateria.

Baterię można wyjmować lub wymieniać wyłącznie w strefie niezagrażonej wybuchem

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.

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.