


Instrukcja obsługi

1. Oznakowanie

S1SD-1AI-1C.H	Zasilacz przetwornika SMART
S1SD-1AI-1U	Separator zasilający
S1SD-1AI-1U.1	Wzmacniacz separowany
S1SD-1AI-1U.2	Wzmacniacz separowany
S1SD-1AI-1U.3	Konwerter miliwoltowy
S1SD-1AI-2C	Separator zasilający/rozdzielacz sygnału
S1SD-1AI-2U	Wzmacniacz separowany/rozdzielacz
S1SD-1TI-1U	Przetwornik temperatury
S1SD-2PF	Moduł zasilający
S1SL-1AI-1C	Izolator pasywny
S1SL-2AI-2C	Izolator pasywny
S-ADP-USB	Adapter z interfejsem USB

Certyfikat: DEMKO 16 ATEX 1750X
Oznakowanie:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Certyfikat IECEx: IECEx UL 16.0116X
Oznakowanie IECEx: Ex nA IIC T4 Gc
Certyfikaty wydane w Ameryce Północnej
Class I, Division 2, grupy A, B, C, D; T4 lub strefa bezpieczna

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, 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.

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 do izolacji galwanicznej sygnałów, takich jak standardowe sygnały 20 mA i 10 V, lub do dostosowywania lub standaryzacji sygnałów.

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.

Zamontować urządzenie w skrzynce.

Upewnić się, że skrzynkę można otworzyć tylko narzędziem.

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 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.

Podłączać wyłącznie zasilacze zapewniające ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym (np. SELV lub PELV).

Zabezpieczyć zasilacz przy użyciu odpowiedniego bezpiecznika.

W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu ochrony przed porażeniem należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Zachować odpowiednią odległość między przewodami połączeniowymi, zaciskami, obudową i otoczeniem.
- Odizolować przewody, zaciski i obudowę od otoczenia.

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.

Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Gc

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

Zapewnić ochronę przed stanami nieustalonymi. Upewnić się, że wartość szczytowa ochrony przed stanami nieustalonymi nie przekracza 140% napięcia znamionowego.

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.

Wymagania dotyczące strefy Division 2

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

Używać wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta.

W celu połączenia komputera do urządzenia należy używać wyłącznie zatwierdzonego adaptera.

Przed podłączeniem lub odłączeniem adaptera, jeżeli napięcie przekracza 50 V, należy najpierw odłączyć zasilanie urządzenia.

Do regulacji elementów sterujących należy używać tylko narzędzi, które są właściwie izolowane od używanego napięcia.

Upewnić się, że skrzynkę można otworzyć tylko narzędziem.

Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Gc

Elementów sterujących można używać tylko w przypadku braku atmosfery potencjalnie wybuchowej.

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

Wymagania dotyczące strefy Division 2

Elementów sterujących można używać tylko w przypadku braku atmosfery potencjalnie wybuchowej.

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

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.

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.