


# Handleiding

## 1. Markering

S1SD-1AI-1C.H	SMART-transmittervoeding
S1SD-1AI-1U	Transmittervoeding
S1SD-1AI-1U.1	Geïsoleerde versterker
S1SD-1AI-1U.2	Geïsoleerde versterker
S1SD-1AI-1U.3	Millivoltomzetter
S1SD-1AI-2C	Transmittervoeding/signaalverdeler
S1SD-1AI-2U	Geïsoleerde versterker/verdeler
S1SD-1TI-1U	Temperatuur-signaalomzetter
S1SD-2PF	Voedingsmodule
S1SL-1AI-1C	Passieve afscherming
S1SL-2AI-2C	Passieve afscherming
S-ADP-USB	Adapter met USB-interface

Certificaat: DEMKO 16 ATEX 1750X
Identificatie:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx-certificaat: IECEx UL 16.0116X
IECEx-identificatie: Ex nA IIC T4 Gc
Certificaten Noord-Amerika
Klasse I, Divisie 2, Groepen A, B, C, D; T4 of veilige omgevingen

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim, Duitsland

## 2. Doelgroep, personeel

Verantwoordelijkheid voor planning, montage, indienstname, bediening, onderhoud en demontage berust bij de bedrijfsoperators.

Het personeel moet adequaat geschoold en gekwalificeerd zijn om de montage, de installatie, de indienstname, de bediening, het onderhoud en het demonteren van het apparaat uit te voeren. Het geschoold en gekwalificeerd personeel moet de handleiding doorlezen en begrijpen.

Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen. Lees de handleiding zorgvuldig door.

## 3. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem wetten, normen en richtlijnen die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht.

Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld met bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings. Deze informatie vindt u op [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Bedoeld gebruik

Het apparaat is uitsluitend goedgekeurd voor het bedoeld gebruik. Bij het negeren van deze handleiding zullen eventuele garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant komen te vervallen.

Het apparaat wordt gebruikt in controle en instrumentatie (C&I-technologie) voor de galvanische scheiding van signalen, zoals 20 mA- en 10 V-standaard signalen, of voor het aanpassen of standaardiseren van signalen.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.

Het toestel is ontwikkeld voor montage op een 35-mm DIN-montagerail conform EN 60715.

Gebruik het apparaat uitsluitend op een vaste locatie.

Het apparaat is een elektrisch apparaat voor een explosiegevaarlijke omgeving van Zone 2.

Het apparaat mag in veilige omgevingen worden gemonteerd.

## 5. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en het bedrijf kan niet worden gegarandeerd als het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig het bedoeld gebruik.

Het apparaat is niet geschikt voor het scheiden van signalen in elektrische installaties, tenzij dit afzonderlijk wordt vermeld in het bijbehorende gegevensblad.

## 6. Montage en installatie

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

Monteer het apparaat in een algehele behuizing.

Zorg dat de algehele behuizing alleen met gereedschap kan worden geopend.

Monteer het apparaat niet in de buurt van een potentieel stofexplosiegevaarlijke atmosfeer.

Het toestel biedt een beschermingsgraad IP20 conform IEC/EN 60529.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een omgeving met verontreinigingsgraad 2 (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Als het apparaat wordt gebruikt in omgevingen met een hogere verontreinigingsgraad, moet het dienovereenkomstig worden beschermd.

Alle circuits die worden aangesloten op het apparaat, moeten voldoen aan overspanningscategorie II (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Sluit alleen voedingen aan die bescherming tegen elektrische schokken bieden (bijv. SELV of PELV).

Bescherm de voeding met een geschikte zekering.

Om te zorgen voor bescherming tegen elektrische schokken, neemt u de volgende instructies in acht:

- Houd voldoende afstand aan tussen ingangspoorten, klemmen, behuizingen en de omgeving.
- Isoleer ingangspoorten, klemmen en behuizingen van de omgeving.

### Vereisten voor kabels en ingangspoorten

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Als u kabels gebruikt, dient u kabeleindbeschermingen te krimpen en deze op de uiteinden van de geleider te plaatsen.

Gebruik slechts één geleider per klem.

Bij het installeren van de geleiders moet u erop letten dat de isolatie tot de klem reikt.

Neem de momentkracht van de klemschroeven in acht.

### Vereisten voor equipment protection level Gc

Neem de installatie-instructies conform IEC/EN 60079-14 in acht.

Zorg voor bescherming tegen spanningspieken. Zorg ervoor dat de piekwaarde van de tijdelijke bescherming niet hoger is dan 140 % van de nominale spanning.

Het apparaat mag alleen worden gemonteerd en bediend in algehele behuizingen die

- voldoen aan de vereisten voor algehele behuizingen conform IEC/EN 60079-0,
- beschermingsgraad IP54 hebben conform IEC/EN 60529.

Het verbinden of loskoppelen van elektrisch geladen circuits is alleen toegestaan bij afwezigheid van een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer.

### Vereisten voor Divisie 2

Het verbinden of loskoppelen van elektrisch geladen circuits is alleen toegestaan bij afwezigheid van een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer.

## 7. Gebruik, onderhoud, reparatie

De apparaten mogen niet worden gerepareerd, gewijzigd of anderszins aangepast. Als er een defect wordt geconstateerd, moet het product altijd worden vervangen door een origineel toestel.

Als de spanning hoger is dan 50 V AC of 120 V DC, schakel dan de spanning uit voordat u het apparaat aansluit of loskoppelt.

Gebruik alleen accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.

Om de computer met het apparaat te verbinden, mag alleen de goedgekeurde adaptor worden gebruikt.

Voordat u de adaptor aansluit of loskoppelt: als de spanning hoger is dan 50 V, moet u ervoor zorgen dat het apparaat niet meer elektrisch geladen is.

Om de gebruikselementen af te stellen mogen alleen gereedschappen worden gebruikt die voldoende geïsoleerd zijn voor de toegepaste spanningen.

Zorg dat de algehele behuizing alleen met gereedschap kan worden geopend.

### Vereisten voor equipment protection level Gc

Gebruik de gebruikselementen alleen als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

Het verbinden of loskoppelen van elektrisch geladen circuits is alleen toegestaan bij afwezigheid van een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer.

### Vereisten voor Divisie 2

Gebruik de gebruikselementen alleen als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

Het verbinden of loskoppelen van elektrisch geladen circuits is alleen toegestaan bij afwezigheid van een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer.

## 8. Levering, transport, verwijderen

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

Controleer of de levering compleet is en of de geleverde artikelen overeenkomen met uw order.

Bewaar het apparaat in een schone en droge omgeving. De toegestane omgevingsomstandigheden moeten in acht worden genomen, zie het gegevensblad.

Bij het verwijderen van het apparaat, verpakking en eventuele accu's, dienen de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land in acht te worden genomen.