

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

S1SD-1AI-1C.H	Alimentatore per trasmettitori SMART
S1SD-1AI-1U	Alimentatore per trasmettitori
S1SD-1AI-1U.1	Amplificatore isolato
S1SD-1AI-1U.2	Amplificatore isolato
S1SD-1AI-1U.3	Convertitore in millivolt
S1SD-1AI-2C	Alimentatore per trasmettitori/separatore di segnale
S1SD-1AI-2U	Separatore/amplificatore isolato
S1SD-1TI-1U	Convertitore di temperatura
S1SD-2PF	Modulo di alimentazione
S1SL-1AI-1C	Isolatore passivo
S1SL-2AI-2C	Isolatore passivo
S-ADP-USB	Adattatore con interfaccia USB

Certificazione: DEMKO 16 ATEX 1750X
Marcatura:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Certificato IECEx: ECEX UL 16.0116X
Marcatura IECEx: Ex nA IIC T4 Gc
Certificati per il Nord America
Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; T4 o area non pericolosa

Pepperl+Fuchs FA Italia Srl
Via Berlinguer, 18 - 20872 Cornate d'Adda (MB) - Italia

2. Target, personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, commissioning, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico del gestore dell'impianto. Il montaggio, l'installazione, il commissioning, l'utilizzo, la manutenzione e lo smontaggio del dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da personale addestrato e qualificato. Il personale addestrato e qualificato deve aver letto e compreso il manuale di istruzioni.

Prima di utilizzare il prodotto è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo. Leggere attentamente il manuale di istruzioni.

3. Documentazione supplementare

Rispettare leggi, norme e direttive applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, i certificati di controllo tipo EU, i certificati e i controlli del disegno tecnico, se applicabili, costituiscono un supplemento a questo documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito www.pepperl-fuchs.com.

4. Destinazione d'uso

Il dispositivo è approvato esclusivamente per l'utilizzo appropriato e di destinazione. Il mancato rispetto di queste istruzioni comporta la nullità di qualsiasi garanzia e solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

Il dispositivo è utilizzato nella tecnologia di controllo e strumentazione (tecnologia C&I) per l'isolamento galvanico di segnali quali i segnali standard a 20 mA e 10 V, o in alternativa per adattare o standardizzare i segnali.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Il dispositivo è progettato per il montaggio su una guida di montaggio DIN da 35 mm in conformità a EN 60715.

Usare il dispositivo solo in applicazioni stazionarie.

Il dispositivo è un apparato elettrico per aree pericolose della Zona 2.

Il dispositivo può essere installato nell'area non pericolosa.

5. Uso improprio

La protezione del personale e dell'impianto non è garantita se il dispositivo non viene utilizzato secondo la destinazione d'uso specificata.

Il dispositivo non è idoneo per l'isolamento di segnali in installazioni di potenza, se non indicato separatamente nella scheda tecnica corrispondente.

6. Montaggio e installazione

Non montare un dispositivo danneggiato o inquinato.

Collocare il dispositivo in un contenitore.

Verificare che il contenitore possa essere aperto solo con l'ausilio di un attrezzo.

Non montare il dispositivo in un'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di polveri.

Il dispositivo è conforme a un grado di protezione IP20 a norma IEC/EN 60529.

Il dispositivo deve essere installato e utilizzato solo in un ambiente che assicuri un grado di inquinamento 2 (o migliore) in conformità alla norma IEC/EN 60664-1.

Se utilizzato in aree con un grado di inquinamento superiore, il dispositivo deve essere protetto adeguatamente.

Tutti i circuiti connessi al dispositivo devono essere conformi alla categoria di sovratensione II (o migliore) in conformità alla norma IEC/EN 60664-1.

Collegare solo i materiali che forniscono una protezione contro le scosse elettriche (es. SELV o PELV).

Proteggere l'alimentazione con una protezione termica idonea.

Al fine di garantire la protezione contro scarica elettrica, osservare le seguenti istruzioni:

- Mantenere una distanza sufficiente tra linee di connessione, terminali, custodia e ambiente.
- Isolare linee di connessione, terminali e custodia dall'ambiente.

Requisiti per i cavi e le linee di connessione

Osservare la sezione trasversale centrale del conduttore ammessa.

Quando si usano trefoli, pinzare i capicorda sulle estremità dei conduttori. Usare un solo conduttore per terminale.

Quando si installano i conduttori, l'isolamento deve raggiungere il terminale.

Osservare le coppie di serraggio delle viti dei terminali.

Requisiti per il livello di protezione Gc delle apparecchiature

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

Fornire un dispositivo di protezione contro le sovratensioni. Assicurarsi che il valore di picco del dispositivo di protezione contro le sovratensioni non superi il 140% della tensione nominale.

Il dispositivo deve essere installato e utilizzato solo in contenitori

- conformi ai requisiti per i contenitori a norma IEC/EN 60079-0,
- conformi al grado di protezione IP54 a norma IEC/EN 60529.

La connessione o la disconnessione di circuiti eccitati è consentita solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

Requisiti per Division 2

La connessione o la disconnessione di circuiti eccitati è consentita solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

7. Funzionamento, manutenzione, riparazione

I dispositivi non devono essere riparati, modificati o manipolati. In caso di difetti, il prodotto deve sempre essere sostituito con un altro dispositivo originale.

Se la tensione è superiore a 50 V CA o 120 V DC, disinserirla prima di connettere o disconnettere il dispositivo.

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

Per connettere il computer al dispositivo, utilizzare esclusivamente l'adattatore approvato.

Prima di inserire o disinserire l'adattatore, se le tensioni superano 50 V, diseccitare il dispositivo.

Per regolare gli elementi di comando, utilizzare esclusivamente utensili adeguatamente isolati contro le tensioni applicate.

Verificare che il contenitore possa essere aperto solo con l'ausilio di un attrezzo.

Requisiti per il livello di protezione Gc delle apparecchiature

Utilizzare gli elementi di comando solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

La connessione o la disconnessione di circuiti eccitati è consentita solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

Requisiti per Division 2

Utilizzare gli elementi di comando solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

La connessione o la disconnessione di circuiti eccitati è consentita solo in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

8. Consegna, trasporto, smaltimento

Controllare che l'imballaggio e il contenuto non siano danneggiati.

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Conservare il dispositivo in un ambiente pulito e asciutto. Si devono considerare le condizioni ambientali consentite, vedere la scheda tecnica.

Lo smaltimento del dispositivo, dell'imballaggio e delle eventuali batterie in esso contenute deve rispettare le leggi e le linee guida in vigore in ciascun paese.