


# Manuale di istruzioni

## 1. Marcatura

Unità di controllo sensori/azionatori con interfaccia AS VAA-4E2A-G5-N/V2-Ex
Certificato ATEX: DMT 02 ATEX E 125 Marcatura ATEX:  II (1GD) 2G Ex e mb [ia] IIB/IIC T4
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 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, gli esami EU di tipo certificato, i certificati e i controlli dei disegni tecnici, se applicabili (vedi scheda tecnica), sono parte integrante del presente documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

I dati relativi ai valori e ai parametri elettrici sono disponibili nelle schede tecniche corrispondenti.

## 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.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Il dispositivo è un apparato elettrico per aree pericolose.

Il dispositivo è un apparato associato a norma IEC/EN 60079-11.

Il dispositivo è utilizzato nella tecnologia di controllo e strumentazione (tecnologia C&I). Il dispositivo è utilizzato per l'isolamento galvanico di circuiti a sicurezza intrinseca e circuiti non a sicurezza intrinseca. Il dispositivo è utilizzato come interfaccia tra moduli, circuiti di campo e circuiti di controllo.

Il dispositivo è progettato per il montaggio a muro.

Usare il dispositivo solo in applicazioni stazionarie.

## 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.

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

Rispettare le condizioni ambientali e operative durante le fasi di montaggio e installazione del dispositivo.

Il dispositivo è conforme a un grado di protezione IP54 a norma IEC/EN 60529.

Verificare che il contenitore non sia danneggiato, deformato o corroso.

Verificare che tutte le guarnizioni siano pulite, integre e montate correttamente.

Tutte le viti dell'alloggiamento e del suo coperchio devono essere serrate con la coppia di serraggio appropriata.

### Requisiti per le aree pericolose

Se è già stato utilizzato in impianti elettrici generali, il dispositivo non potrà più essere installato in impianti elettrici utilizzati in combinazione con aree pericolose.

Se i circuiti con tipo di protezione Ex i vengono utilizzati insieme a circuiti non a sicurezza intrinseca, non dovranno essere più utilizzati come circuiti con tipo di protezione Ex i.

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

Quando si connettono dispositivi a sicurezza intrinseca con i circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato, osservare i valori di picco massimi relativamente alla protezione contro le esplosioni (verifica della sicurezza intrinseca). Osservare gli standard IEC/EN 60079-14 o IEC/EN 60079-25.

Mantenere le distanze di separazione tra tutti i circuiti non a sicurezza intrinseca e i circuiti a sicurezza intrinseca in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

Rispettare le distanze di separazione tra due circuiti a sicurezza intrinseca adiacenti in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

Utilizzare il dispositivo soltanto con uno scomparto terminale chiuso con tipo di protezione Ex e.

### Requisiti per i cavi e le linee di connessione

Utilizzare una sola linea di connessione per apertura.

Per i pressacavi utilizzare solo linee di alimentazione del diametro appropriato.

Assicurarsi che tutti i pressacavi siano in buone condizioni e serrati saldamente.

Osservare la coppia di serraggio dei pressacavi.

Chiudere tutti i pressacavi inutilizzati con gli appositi tappi di tenuta.

Usare un solo conduttore per terminale.

Osservare la sezione ammissa dell'anima del conduttore.

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

Quando si usano trefoli, pinzare i capicorda sulle estremità dei conduttori.

Accertarsi che le viti dei terminali inutilizzati siano serrate a fondo correttamente.

Osservare le coppie di serraggio delle viti dei terminali.

## 7. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Il dispositivo è esente da manutenzione.

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

Utilizzare il dispositivo soltanto con uno scomparto terminale chiuso con tipo di protezione Ex e.

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

Il dispositivo può essere utilizzato in Zona 1.

## 8. Consegna, trasporto, smaltimento

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

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Riporre e trasportare il dispositivo sempre nella confezione originale.

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.