ifm electronic

CE

Istruzioni per l'uso

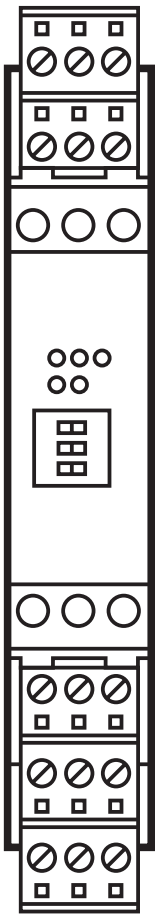
Amplificatori

efector100®

N00..A

N05..A

IT



80009130 / 00 02 / 2014

Indicazioni per un impiego sicuro in ambienti esplosivi

1 Utilizzo

- Gli apparecchi che contengono circuiti di corrente a sicurezza intrinseca servono ad azionare apparecchi da campo a sicurezza intrinseca all'interno di ambienti esplosivi.
- Devono essere osservate le schede dei dati del produttore.
- Gli apparecchi non sono idonei per la separazione di segnali nella tecnica di misura a corrente forte.
- Devono essere osservate le leggi e normative applicabili per l'impiego e la destinazione d'uso prevista.

2 Montaggio

Fondamentalmente sono possibili due tipi di montaggio diversi:

1. Montaggio sulla sbarra a norma da 35mm (gli apparecchi vengono inseriti a scatto sulla sbarra a norma).
2. Montaggio a parete (estrarre 2 linguette nella parte inferiore dell'apparecchio; quindi fissare l'apparecchio con viti da 4mm).

3 Messa in funzione, installazione

- Gli apparecchi sono costruiti con protezione IP20 secondo EN 60529 e di conseguenza devono essere adeguatamente protetti in condizioni d'impiego avverse, come ad esempio spruzzi d'acqua oppure sporco oltre il grado d'imbrattamento 2.
- Gli apparecchi devono essere installati al di fuori dell'area esplosiva!
- Nel caso di apparecchi con circuiti di corrente a sicurezza intrinseca, il circuito protetto (marcatura azzurra sull'apparecchio) può essere posato nell'area esplosiva. A questo scopo occorre realizzare una separazione sicura dai circuiti non a sicurezza intrinseca. L'esecuzione dell'installazione dei circuiti di corrente a sicurezza intrinseca deve avvenire secondo le disposizioni d'installazione vigenti.
- Per il collegamento di apparecchi da campo a sicurezza intrinseca ai circuiti di corrente a sicurezza intrinseca dei relativi apparecchi devono essere rispettati

i valori massimi dell'apparecchio da campo e del relativo apparecchio ai sensi della protezione antideflagrante (certificato di sicurezza intrinseca).

- Se vengono impiegati circuiti di corrente a sicurezza intrinseca nel campo Ex-polveri "D" possono essere collegati soltanto apparecchi da campo con certificazione al riguardo.

Devono essere osservati i certificati di conformità CE e i certificati di omologazione CE. Di particolare importanza è il rispetto delle eventuali "Condizioni speciali" in essi contenute.

4 Cura e manutenzione

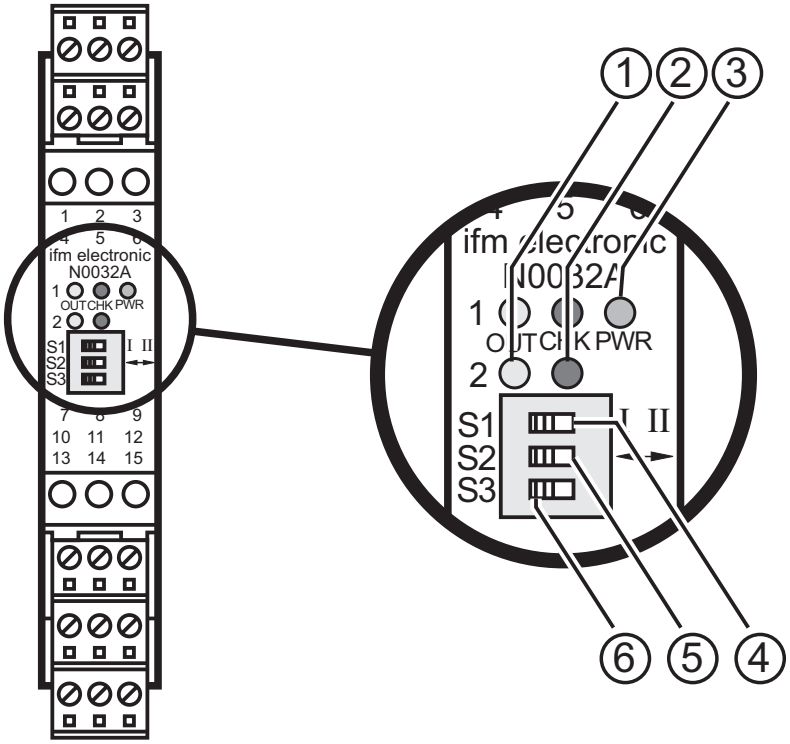
Il comportamento di trasmissione degli apparecchi è stabile anche per periodi prolungati, non è quindi necessaria una regolazione costante o procedure simili. Non sono necessari neppure altri interventi di manutenzione.

5 Eliminazione dei guasti

Su apparecchi che vengono azionati in collegamento con aree esplosive non può essere apportata alcuna modifica. Le riparazioni sull'apparecchio possono essere eseguite esclusivamente da personale specializzato opportunamente formato e autorizzato.

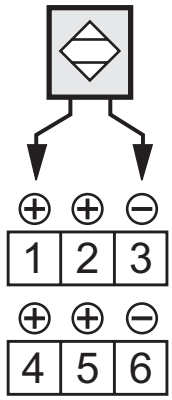
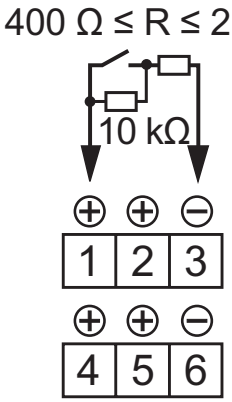
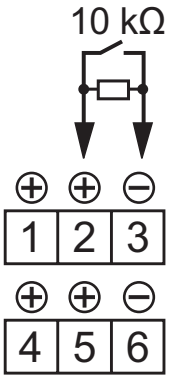
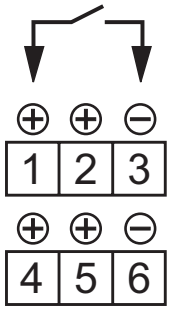
Coordinate dell'isolamento per apparecchi con certificato Ex secondo EN 50020:

Gli apparecchi sono dimensionati per l'impiego al grado d'imbrattamento 2, secondo DIN EN 50178.



1: LED giallo	Indicazione dello stato di commutazione uscita 1 / uscita 2; si accende quando la relativa uscita è collegata / il relè è eccitato.
2: LEDs rot	Indicazione di guasto per circuito di entrata 1 / circuito di entrata 2; si accende in caso di rottura del filo o corto circuito nel relativo circuito di entrata. L'uscita corrispondente non è attiva (transistore bloccato, relè diseccitato).
3: LED verde	Si accende quando è presente tensione di alimentazione.
4: Selettore S1 5: Selettore S2	Programmazione della funzione delle uscite S1 / S2 = 1: direzione attiva diretta (l'uscita si attiva come il segnale di entrata: IN = ON → OUT = ON). S1 / S2 = 2: direzione attiva inversa (l'uscita si attiva contrariamente al segnale di entrata: (IN = ON → OUT = OFF). Negli apparecchi a un canale, S2 non ha alcuna funzione.
6: Selettore S3	Impostazione per sorveglianza di corto circuito / linea • In caso di collegamento di interruttori di prossimità la sorveglianza è fondamentalmente attiva. S3 deve essere nella posizione I. • In caso di collegamento di interruttori meccanici vale quanto segue: - Sorveglianza attiva con connessione entrata n. 1; S3 deve essere nella posizione I. - Senza sorveglianza di corto circuito con connessione entrata n. 2 e S3 nella posizione I. - Senza sorveglianza di corto circuito e linea con connessione entrata n. 3 e S3 nella posizione II.

6 Configurazione dei pin

Interruttori NAMUR	Interruttori meccanici Connessione entrata n.		
	1	2	3
			

IT

7 Certificato di omologazione / Valori elettrici

Articolo n.	Certificato di prova di omologazione	Valori max. ammessi dei circuiti di comando nel tipo di protezione antideflagrante Sicurezza intrinseca Ex ia IIC / IIB Ex ib IIC / IIB
N0030A N0031A N0032A N0033A	PTB 02 ATEX 2035	Tensione: 10.6 V Corrente: 19.1 mA Potenza: 51 mW Induttanza esterna: 97 mH (IIC) / 390 mH (IIB) Capacità esterna: 2.32 µF (IIC) / 16.2 µF (IIB)
N0530A N0533A	PTB 02 ATEX 2036	Tensione: 10.5 V Corrente: 13 mA Potenza: 34 mW Induttanza esterna: 210 mH (IIC) / 840 mH (IIB) Capacità esterna: 2.41 µF (IIC) / 16.8 µF (IIB)
N0531A N0532A N0534A	PTB 02 ATEX 2037	Tensione: 10.5 V Corrente: 13 mA Potenza. 34 mW Induttanza esterna: 200 mH (IIC) / 740 mH (IIB) Capacità esterna: 2.4 µF (IIC) / 16.8 µF (IIB)

Marcatura:

II (1) G [Ex ia] IIC **II (1) D [Ex ia] IIIC**