ifm electronic

Istruzioni per l'uso
(parte rilevante per la protezione antideflagrante) per connettori M12 ai sensi della direttiva europea 2014/34/UE Appendice VIII (ATEX) gruppo II, categoria di apparecchi 3G/2D

ecomat 400

IT

EVCXXA

706110 / 01 05 / 2017

Istruzioni per l'uso (parte rilevante per la protezione ATEX)
Indicazioni per l'impiego sicuro in zone potenzialmente esplosive

Uso conforme

- Impiego in zone potenzialmente esplosive ai sensi della classificazione **II 3G** (gruppo II, categoria 3G, apparecchi elettrici per atmosfera gassosa). Viene applicata la norma EN 60079-15.
- Impiego in zone potenzialmente esplosive ai sensi della classificazione **II 2D** (gruppo II, categoria 2D, apparecchi elettrici per atmosfera polverosa). Vengono applicate le norme IEC 60079-0 e IEC 60079-31.
- Certificato CE di prova dei componenti

BVS 08 ATEX E 109 U

- Certificato IEC di prova dei componenti per zone potenzialmente esplosive

IECEx BVS 08.0041 U

- Contrassegno

II 3G Ex nA IIC Gc (vedere tabella campo della temperatura ambiente)

II 2D Ex tb IIIC Db IP65/IP67

Campo di temperatura ambiente	
-20...60°C	per cavi di collegamento con connettore M12 ad angolo e connettori femmina M12 ad angolo.

Installazione/Messa in funzione

I connettori M12 devono essere installati, collegati e messi in funzione soltanto da personale specializzato. Quest'ultimo deve avere competenze in merito ai tipi di protezione, alle disposizioni ed ordinanze per apparecchi elettrici in zone potenzialmente esplosive. Verificare se la classificazione (vedere in alto "Contrassegno" e il contrassegno sul connettore M12) è adeguata all'applicazione.

Indicazioni di montaggio

- Osservare le rispettive disposizioni e norme nazionali.
- Evitare cariche statiche su prodotti in plastica e cavi.
- Proteggere i connettori M12 in modo efficace da danneggiamenti.
- I cavi devono essere installati in modo fisso e protetti in modo efficace da danneggiamenti.
- Osservare le relative disposizioni per l'installazione.
- I dati tecnici si trovano nella scheda tecnica.
- Evitare l'esposizione diretta con quote elevate di raggi UV (luce solare); montare il connettore in un luogo protetto.

- I connettori M12 devono essere aperti o chiusi soltanto in ambienti sufficientemente puliti.
- I connettori devono essere sempre chiusi con una controparte e possono restare aperti solo brevemente in caso di operazioni di assistenza.

Condizioni speciali per il funzionamento sicuro

- I connettori M12 sono stati collaudati secondo la tabella 8 della norma EN 60079-0 / tabella 5 della norma EN 61241-0 per il gruppo II ed in base ad un basso pericolo meccanico con una forza d'urto di 4 joule.
- Non separare i connettori sotto tensione.
- Fissare il connettore stringendo a sufficienza il dado. Coppia di serraggio da circa 1,2 Nm a 1,5 Nm. Questa coppia di serraggio si ottiene come segue:
  - stringere il dado a mano (da 0,4 a 0,5 Nm)
  - quindi stringere ancora di 3 scatti con una chiave per dadi di misura 14.
- Il connettore è conforme ai requisiti di un connettore M12 secondo EN 61076-2-101. La controparte deve essere realizzata ugualmente secondo questa norma.
- I contrassegni che non sono applicati sul connettore femmina devono essere verificati nelle istruzioni per l'uso.

Riparazione/Manutenzione

Non devono essere apportate modifiche al prodotto; le riparazioni sono impossibili. Si prega di rivolgersi al produttore in caso di guasto.
Se necessario è possibile richiedere le schede tecniche, i certificati CE di prova dei componenti o i certificati IEC di prova dei componenti per zone potenzialmente esplosive presso il costruttore.