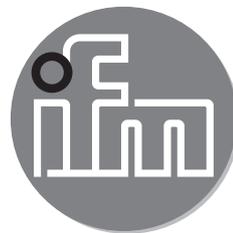




ifm electronic



Istruzioni per l'uso

Connettori M12 per zone potenzialmente esplosive Ex i

ecomat 400[®]

ENCXXA

IT

Istruzioni per l'uso (parte rilevante per la sicurezza / protezione antideflagrante)

Indicazioni per l'impiego sicuro in zone potenzialmente esplosive

Uso conforme

- Impiego in zone potenzialmente esplosive ai sensi della classificazione

II 1G	(gruppo II, categoria 1G, apparecchi elettrici per atmosfera gassosa)
II 2G	(gruppo II, categoria 2G, apparecchi elettrici per atmosfera gassosa)

I requisiti della norma IEC60079-0 e IEC60079-11 sono soddisfatti.

- Impiego in zone potenzialmente esplosive ai sensi della classificazione

II 1D	(gruppo II, categoria 1D, apparecchi elettrici per atmosfera polverosa)
--------------	---

I requisiti delle norme IEC60079-0 e IEC60079-11 sono soddisfatti.

Attestato di certificazione CE

BVS 11 ATEX E 009 X

Attestato di certificazione IEC per zone potenzialmente esplosive

IECEx BVS 11.0002 X

- Contrassegno

 II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta: -25...80°C
 II 2G Ex ia IIC T6 Gb
 II 1D Ex ia IIIC T85°C Da in alternativa
 II 1D Ex ia IIIB T85°C Da
 II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta: -25...90°C
 II 2G Ex ia IIC T5 Gb
 II 1D Ex ia IIIC T95°C Da in alternativa
 II 1D Ex ia IIIB T95°C Da

- Collegamento solo a circuiti elettrici certificati, a sicurezza intrinseca che non superano i seguenti valori massimi:

Ui	30 V DC
Ii	1 A

Pi Gruppo II	1 W
Pi Gruppo IIIB	1 W
Pi Gruppo IIIC	550 mW (con Ta max. 90°C) 650 mW (con Ta max. 70°C) 750 mW (con Ta max. 40°C)

- Induttività (Li) e capacità (Ci) massime interne effettive

Li	2 µH/m
Ci	0,1 nF/m

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 sui connettori M12) è adeguata all'applicazione.

IT

Indicazioni di montaggio

- Osservare le rispettive disposizioni e norme nazionali.
- Osservare le relative disposizioni per l'installazione.
- I connettori M12 devono essere protetti da cariche elettrostatiche intense.
- Proteggere i connettori M12 in modo efficace contro danneggiamenti.
- I cavi devono essere installati in modo fisso e protetti in modo efficace contro danneggiamenti.
- Collegando due circuiti elettrici a sicurezza intrinseca, la tensione differenziale non deve superare il valore di 30 V.
- Le estremità aperte del cavo devono essere collegate ad una scatola di derivazione con un grado di protezione di almeno IP 20 o fuori dalla zona potenzialmente esplosiva.
- I dati tecnici si trovano nella scheda tecnica.

Condizioni speciali per il funzionamento sicuro

- Utilizzando il connettore nelle zone che richiedono apparecchi della categoria 1G, 1D o 2G, è necessario installare i connettori e il cavo collegato in modo tale che sia esclusa una carica elettrostatica intensa.
- Se vari circuiti elettrici a sicurezza intrinseca vengono condotti attraverso lo stesso cavo, questo deve essere protetto in modo efficace contro danneggiamenti.

Riparazione/Manutenzione

Non devono essere apportate modifiche al connettore; le riparazioni sono impossibili. Si prega di rivolgersi al produttore in caso di guasto.

Se necessario è possibile richiedere schede tecniche e l'attestato di certificazione CE presso il produttore.