SMC

Manuale di installazione e manutenzione
Bus di campo - Piastra di alimentazione
Tipo 56-EX600-ED2 / 56-EX600-ED3

56-EX600-ED2

CE Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10ºC≤Ta≤50ºC
II 3D Ex tc IIIC T72ºC Dc X IP67

56-EX600-ED3

CE Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10ºC≤Ta≤50ºC
II 3D Ex tc IIIC T77ºC Dc X IP67

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature.
Le presenti istruzioni indicano il livello di pericolo potenziale mediante le etichette di “Precauzione”, “Attenzione” o “Pericolo”. Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli Standard internazionali (ISO/IEC), agli standard industriali giapponesi (JIS) e ad altre norme di sicurezza.

⚠ **Precauzione**	PRECAUZIONE indica un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni minori o limitate.
⚠ **Attenzione**	ATTENZIONE indica un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni.
⚠ **Pericolo**	PERICOLO indica un elevato livello di rischio che, se non viene evitato, provocherà la morte o gravi lesioni.

Questo prodotto è un dispositivo di classe A ed è progettato per l’uso in applicazioni industriali.
Si potrebbero riscontrare delle difficoltà per garantire la compatibilità elettromagnetica in altri settori a causa dei disturbi provocati da conduzioni e radiazioni.

⚠ Attenzione

- **Non smontare, modificare (né cambiare i circuiti stampati) o riparare il prodotto.**
  Rischio di lesioni o guasti.
- **Non azionare il prodotto al di fuori delle specifiche indicate.**
  Non usare liquidi infiammabili o nocivi.
  Rischio di incendio, malfunzionamento o danno al prodotto.
  Controllare le specifiche tecniche prima dell’uso.
- **Non azionare il prodotto in atmosfere contenenti gas infiammabili o esplosivi.**
  Rischio di incendio o esplosione.
  Questo prodotto è conforme alla direttiva Atex, esclusivamente per la categoria 3.
- **Se il prodotto viene utilizzato in un circuito di sincronizzazione:**
  •Prevedere un doppio sistema di sincronizzazione come ad esempio un sistema meccanico.
  •Controllare regolarmente il prodotto per garantirne il funzionamento corretto.
  In caso contrario, si potrebbe verificare un malfunzionamento causando un incidente.
- **Le seguenti istruzioni devono essere seguite nel corso della manutenzione:**
  •Scollegare l’alimentazione elettrica.
  •Interrompere l’alimentazione pneumatica, scaricare la pressione residua e verificare che l’aria sia stata rilasciata prima di procedere con la manutenzione.
  In caso contrario esiste il rischio di lesioni.

Istruzioni di sicurezza (Continua)

⚠ Precauzione

- **Durante l’utilizzo, il montaggio o la sostituzione dell’unità:**
  •Evitare di toccare i pin dei connettori al momento di collegare le unità.
  •Durante il montaggio delle unità, fare attenzione a non rimanere incastrati con le dita tra le unità. Rischio di subire lesioni.
  •Durante lo smontaggio delle unità, evitare di applicare forze eccessive.
  Le parti di collegamento dell’unità sono saldamente fissate alle tenute. Rischio di subire lesioni.
- **Al termine delle manutenzione, eseguire le appropriate ispezioni funzionali.**
  Interrompere il funzionamento se il dispositivo non funziona correttamente.
  Non è possibile garantire la sicurezza in caso di malfunzionamento imprevisto.
- **Prevedere una massa a terra per garantire la sicurezza e la resistenza al rumore del Bus di campo.**
  Installare una massa a terra individuale vicino al prodotto mediante un cavo corto.

Descrizione della marcatura specifica ATEX

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10ºC≤Ta≤50ºC
II 3D Ex tc IIIC T72ºC Dc X IP67

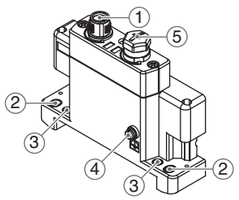
Gruppo di apparecchiatura II	tc - protetto da copertura
Categoria 3	IIIC - per tutti i tipi di polveri
Ambienti con presenza di gas (G) e polvere (D)	T72ºC - Max. temperatura superficie
Ex - Applicazione standard europei	Gc/Dc - Livello di protezione dispositivo
nA - Apparato antiscintilla	X - condizioni speciali, vedi istruzioni
IIC - per tutti i tipi di gas	Ta - temperatura ambiente
T4 - Classe di temperatura	IP67 - Grado di protezione

○**Note di condizioni speciali**
Il prodotto deve essere usato entro i campi indicati nella tabella specifica qui di seguito e nel catalogo dei prodotti.

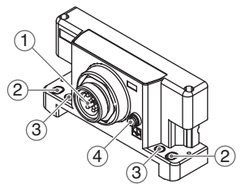
Se contrassegnato da una X si applicano condizioni speciali:
1. Proteggere il prodotto dalle sorgenti di calore che possono generare temperature superficiali più elevate rispetto a quelle previste per questa classe di temperature.
2. Proteggere il prodotto e i cavi da urti e danni meccanici mediante una protezione conforme a ATEX.
3. Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta o dai raggi UV mediante un'apposita copertura protettiva.
4. Non scollegare i connettori M12 senza aver prima interrotto l'alimentazione.
5. Usare solamente i connettori M12 con approvazione ATEX e un cavo schermato per effettuare la massa a terra.
6. Usare un panno umido per pulire il corpo del prodotto onde evitare la generazione di cariche elettrostatiche.

Elenco dei pezzi

•56-EX600-ED2



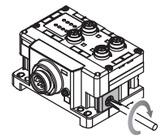
•56-EX600-ED3



N.	Descrizione	Funzione
1	Connettore di alimentazione	Connettore per l’alimentazione all’unità SI e alle unità I/O.
2	Foro di fissaggio per montaggio diretto	Fori per montaggio diretto.
3	Foro di fissaggio guida DIN	Fori per montaggio guida DIN.
4	Terminale FE	Terminale per collegamento di terra.
5	Connettore (inutilizzato)	Connettore inutilizzato. Non rimuovere il cappuccio.

Assieme

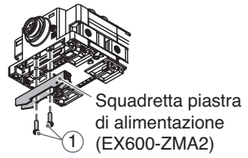
○**Assemblare l’unità in un manifold**
•Collegare un’unità alla piastra di alimentazione.
Serrare le squadrette di giunzione ad una coppia di serraggio compresa tra 1.5 e 1.6 Nm.

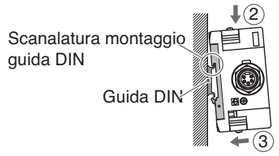


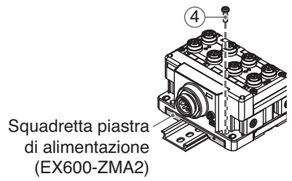
Montaggio e installazione

■Installazione

•Montaggio diretto
Montare e serrare la piastra di alimentazione ad un’estremità dell’unità. (M4)
Coppia di serraggio: 0.7 a 0.8 Nm.
•Montaggio guida DIN
(Non disponibile per le valvole serie SY. Consultare il catalogo SY).
(1) Montare la squadretta della piastra di alimentazione (EX600-ZMA2) alla piastra di alimentazione stessa sul lato opposto a quello delle valvole mediante 2 viti M4x14.
Coppia di serraggio: 0.7 a 0.8 Nm.
(2) Agganciare la scanalatura di montaggio della guida DIN sulla guida DIN stessa.
(3) Spingere il manifold usando il lato agganciato alla guida DIN come fulcro finché non si blocca.
(4) Fissare il manifold serrando le viti della guida DIN del tipo EX600-ZMA2. (M4x20)
Coppia di serraggio: 0.7 a 0.8 Nm.





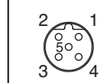


■Cablaggio

•Connettore M12 o cavo del connettore 7/8 pollici. Il connettore M12 è applicabile al connettore SPEEDCON.

•Assegnazione pin connettore

•56-EX600-ED2

Configurazione	Numero di pin	Denominazione del segnale
	1	24 V (uscita)
	2	0 V (uscita)
	3	24 V (controllo e ingresso)
	4	0 V (controllo e ingresso)
	5	FE

•56-EX600-ED3

Configurazione	Numero di pin	Denominazione del segnale
	1	0 V (uscita)
	2	0 V (controllo e ingresso)
	3	FE
	4	24 V (controllo e ingresso)
	5	24 V (uscita)

Consultare il sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per ulteriori informazioni sulle operazioni di montaggio e installazione.

Specifiche

Modello	56-EX600-ED2	56-EX600-ED3
Alimentazione (controllo e ingresso)	24 Vcc, 2 A	24 Vcc, 8A
Alimentazione (uscita)	24 Vcc , 2 A	24 Vcc, 8A
Campo della temperatura di esercizio	-10 a 50 ºC (Indice temperatura max. aria circostante: 50 ºC)	
Campo temperatura di stoccaggio	-20 a 60 ºC	
Classificazione ATEX	56-EX600-ED2 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10ºC≤Ta≤50ºC II 3D Ex tc IIIC T72ºC Dc X IP67 56-EX600-ED3 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10ºC≤Ta≤50ºC II 3D Ex tc IIIC T77ºC Dc X IP67	
Grado di inquinamento	Per l’uso in ambienti con grado di inquinamento 3	

Consultare il catalogo del prodotto sul sito di SMC (URL http://www.smcworld.com) per ulteriori informazioni sulle specifiche del prodotto.

Manutenzione

•Attenersi alle istruzioni di sicurezza per effettuare la manutenzione.
•Effettuare regolarmente le operazioni di manutenzione e ispezione.
Rischio di un malfunzionamento improvviso.
•Non usare solventi quali benzene, diluente, ecc. per pulire le unità.
Tali prodotti potrebbero danneggiare la superficie del corpo e cancellare le marcature presenti.
Usare un panno morbido per rimuovere le macchie.
Per le macchie più intense, usare un panno imbevuto in detergente naturale diluito e ben strizzato, quindi asciugare con un panno asciutto.

Consultare il sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per ulteriori informazioni sulle operazioni di manutenzione.

Schema dimensioni

Consultare il catalogo del prodotto o il sito web di SMC (URL http://www.smcworld.com) per ulteriori informazioni sulle dimensioni di ingombro.

Contatti

AUSTRIA	(43) 2262 62280-0	LETTONIA	(371) 781 77 00
BELGIO	(32) 3 355 1464	LITUANIA	(370) 5 264 8126
BULGARIA	(359) 2 974 4492	PAESI BASSI	(31) 20 531 8888
REP. CECA	(420) 541 424 611	NORVEGIA	(47) 67 12 90 20
DANIMARCA	(45) 7025 2900	POLONIA	(48) 22 211 9600
ESTONIA	(372) 651 0370	PORTOGALLO	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	ROMANIA	(40) 21 320 5111
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	SLOVACCHIA	(421) 2 444 56725
GERMANIA	(49) 6103 4020	SLOVENIA	(386) 73 885 412
GRECIA	(30) 210 271 7265	SPAGNA	(34) 945 184 100
UNGHERIA	(36) 23 511 390	SVEZIA	(46) 8 603 1200
IRLANDA	(353) 1 403 9000	SVIZZERA	(41) 52 396 3131
ITALIA	(39) 02 92711	REGNO UNITO	(44) 1908 563888

SMC Corporation

URL http://www.smcworld.com (Global) http://www.smceu.com (Europe)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del costruttore.
© 2010-2014 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.