

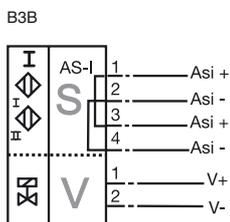
Codifica d'ordine

PL1-F25-B3B-S

Caratteristiche

- Per il montaggio nell'involucro
- connettori a vite
- PL1... con raccordo di valvola
- Indicatore LED quadruplo
- Rispetta le normative CE relative alle macchine
- Monitoraggio di rottura del conduttore e di cortocircuito della valvola
- La tensione della valvola cala nel caso dell'errore di comunicazione dell'interfaccia AS.

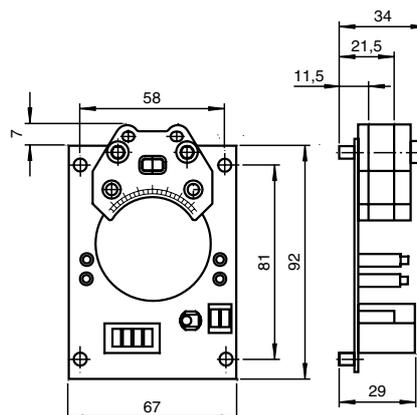
Allacciamento



Accessori

- BT32**
Attuatore per la serie F25
- BT32XS**
Attuatore per la serie F25
- BT32XAS**
Attuatore per la serie F25
- BT33**
Attuatore per la serie F25
- BT34**
Attuatore per la serie F25

Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di un elemento di commutazione		Interfaccia AS
Distanza di comando misura	s_n	3 mm
Montaggio incorporato		montaggio incorporabile
Polarità d'uscita		Interfaccia AS
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 2,43 mm
Fattore di riduzione r_{AI}		0,5
Fattore di riduzione $r_{1,4305}$		1
Fattore di riduzione r_{SI37}		1,2
Tipo slave		Slave A/B
Specifica AS-Interface		V3.0
Specifica master necessaria		$\geq V2.1$

Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	26,5 ... 31,9 V via sistema BUS interfaccia AS
Frequenza di commutazione	f	0 ... 100 Hz
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Corrente di esercizio	I_L	100 mA

Indicatori / Elementi di comando

LED PWR	Tensione AS-Interface; LED verde
LED IN	Stato elettrico (ingresso); LED giallo
LED OUT	LED bicolore giallo/rosso giallo: stato elettrico rosso: rottura cavi/cortocircuito

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura di magazzino	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Dati meccanici

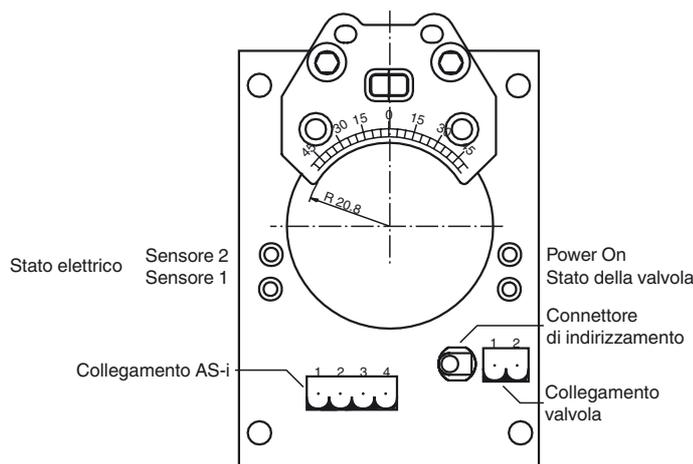
Collegamento (lato sistema)	Morsetti a vite
Sezione conduttori (lato sistema)	fino a 2,5 mm ²
Collegamento (lato valvola)	Morsetti a vite
Sezione conduttori (lato valvola)	fino a 2,5 mm ²
Materiale della scatola	PBT
Superficie anteriore	PBT
Classe di protezione	IP00
Indicazione	tensione della valvola limitata ad al massimo 26,4 V; potenza della valvola max. 2,1 W

Conformità alle norme e alle direttive

Conformità alle norme	
Norme	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 50295:1999

Data di edizione: 2011-07-28 17:14 Data di stampare: 2011-07-28 19:07:60_ita.xml

Informazioni integrative



Indicazioni di programmazione

Indirizzo	00 preimpostato, modificabile tramite bus master o unità di programmazione
Codice IO	D
Codice di identificazione	A
Codice di identificazione 1	7
Codice di identificazione 2	E

Bit di dati

Bit	funzione
D0	Stato della valvola (0 = valvola disattivata; 1 = valvola attivata)
D1	Guasto valvola ¹⁾ (0 = interruzione della linea elettrica/cortocircuito; 1 = nessun guasto)
D2	Uscita di commutazione sensore 1 (0 = smorzato; 1 = non smorzato)
D3	Uscita di commutazione sensore 2 (0 = smorzato; 1 = non smorzato)

Bit parametri

Bit	funzione
P0	non utilizzato
P1	non utilizzato
P2	non utilizzato
P3	non utilizzato

1)Controllo solo con valvola comandata (D0 = 1)

Ovunque nella tecnica dei processi vengono ampiamente utilizzate attrezzature per il controllo dei flussi del prodotto. Nella maggior parte delle applicazioni, tali attrezzature sono comandate pneumaticamente tramite una rotazione ondulatoria di 90°, la cui posizione finale viene solitamente trasmessa al sistema di controllo.

A questo scopo vengono impiegati prevalentemente involucri a norma secondo VDI/VDE 3845 (punti di giunzione organo di regolazione-azionatore-dispositivi di regolazione) che contengono i rilevatori di prossimità per segnali di ritorno. Questi azionatori vengono prevalentemente attivati mediante una valvola di comando.

Questa scheda è stata sviluppata per l'impiego in tali involucri a norma. Essa supporta la tecnica di collegamento (2 x AS-i e valvola di comando), il doppio sensore NCN3-F25- ... e la tecnica di commutazione AS-i.

Tramite il cavo AS-i vengono trasmessi gli stati del rilevatore di prossimità, il comando della valvola pilota e anche l'alimentazione (2 entrate, 1 uscita).

È presente un connettore per la programmazione dell'indirizzo. Pertanto non è necessario cambiare il collegamento del cavo AS-i. Un'interruzione nel cavo della valvola viene rilevata all'attivazione della valvola stessa e comunicata al sistema di controllo tramite AS-i.