

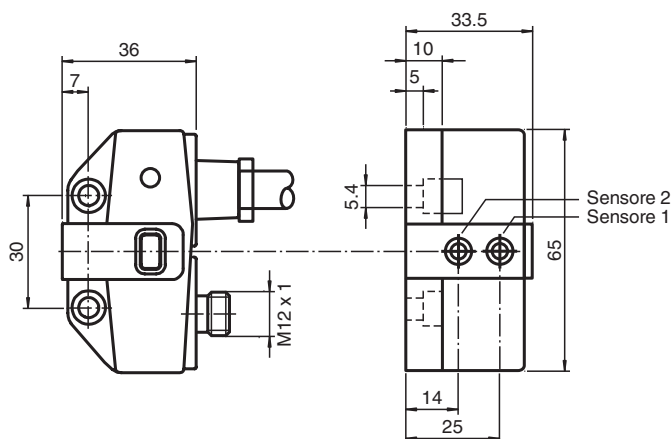
Sensore induttivo NCN3-F31-B3B-V1-K

- Montaggio diretto su motore standard
- Nodo A/B con possibilità di indirizzamento estesa fino a 62 nodi
- Direzione di azione programmabile
- Grado di protezione IP67
- Monitoraggio di comunicazione, disinnestabile
- Monitoraggio di rottura del conduttore e di cortocircuito della valvola

Segnalatore posizione valvola ed elemento comando valvola



Dimensioni



Disegno senza attuatore

Dati tecnici

Dati generali		
Funzione di commutazione		Normalmente aperto/chiuso (NO/NC) programmabile
Tipo di uscita		Interfaccia AS
Distanza di comando misura	s_n	3 mm
Montaggio incorporato		montaggio incorporabile
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 2,43 mm
Fattore di riduzione r_{AI}		0,5
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,45
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		1
Fattore di riduzione r_{S137}		1,2
Tipo di nodo		Nodo A/B
Specifica AS-Interface		V3.0
Specifica gateway necessaria		$\geq V2.1$
Dati specifici		
Tensione di esercizio	U_B	26,5 ... 31,9 V Con sistema bus AS-i
Frequenza di commutazione	f	0 ... 100 Hz
Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 35 mA

Data di edizione: 2022-05-23 Data di stampare: 2022-05-23 : 226322_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

Parametri Functional Safety

MTTF _d		842 a
Durata dell'utilizzo (T _M)		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %

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

Dati elettrici

Corrente di misura d'esercizio	U _e	26,5 ... 31,6 V da interfaccia AS
Corrente di misura d'esercizio	I _e	100 mA

Conformità agli standard e alle direttive

Standard di conformità		
Compatibilità elettromagnetica		EN 50295:1999-10
Norme		
		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

Omologazioni e certificati

omologazione UL		cULus Listed, General Purpose
Omologazione CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Omologazione CCC		I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.

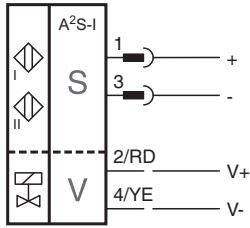
Condizioni ambientali

Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--	--------------------------------

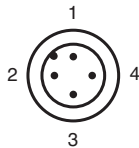
Dati meccanici

Collegamento (lato sistema)		Connettore a spina (M12 x 1), 4 poli
Collegamento (lato valvola)		0,5 m, cavo in PVC
Sezione conduttori (lato valvola)		0,75 mm ²
Custodia per connettore		Metallo
Materiale della scatola		PBT
Grado di protezione		IP67
Cavo		
Diametro cavo		6 mm ± 0,2 mm
Raggio di curvatura		> 10 x diametro del cavo
Coppia serraggio viti di fissaggio		4 Nm ... 5 Nm
Indicazione		Tensione della valvola limitata ad al massimo 26,4 V; potenza della valvola max. 2,5 W

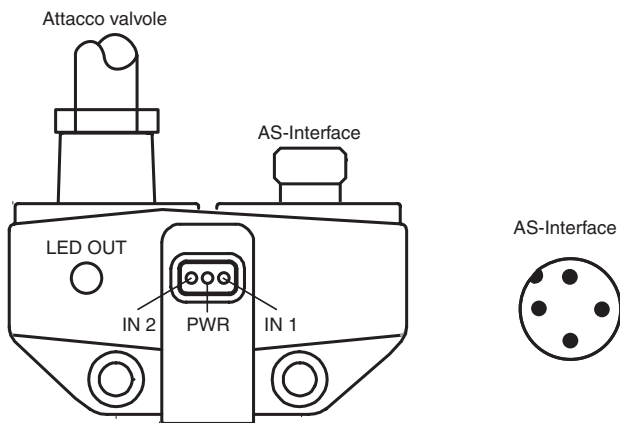
Collegamento



Assegnazione collegamento



Gruppo



Data di edizione: 2022-05-23 Data di stampare: 2022-05-23 : 226322_ita.pdf

Informazioni aggiuntive

Istruzioni di programmazione

Indirizzo 00 preimpostato, modificabile mediante Busmaster o unità di programmazione

Codice IO D

Codice di identificazione A

Codice di identificazione 7

Codice di identificazione 2 E

Bit di dati

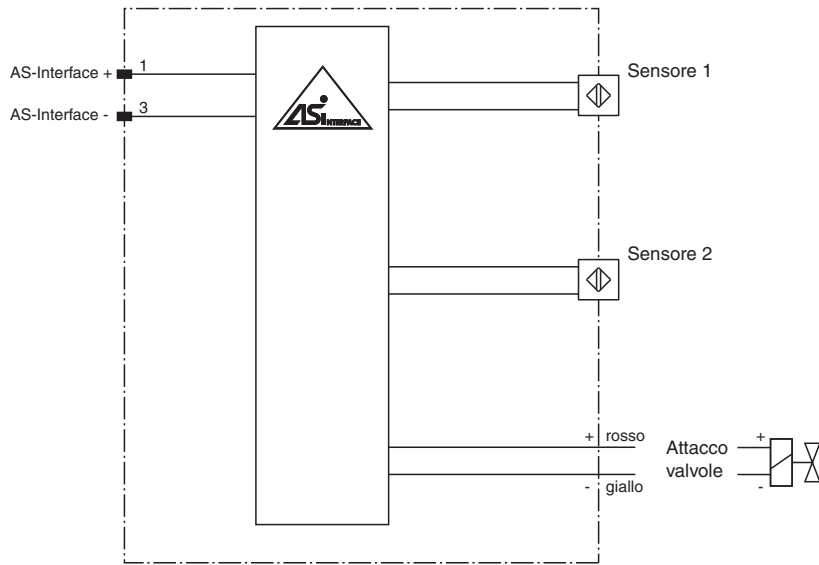
Bit	Funzione
D0	stato valvola (0=valvola OFF, 1=valvola ON)
D1	guasto valvola ¹⁾ (0=rottura conduttore/cortocircuito; 1=nessun guasto)
D2	sensore uscita interruttore 1 ²⁾ (0=attenuato; 1=non attenuato)
D3	sensore uscita interruttore 2 ²⁾ (0=attenuato; 1=non attenuato)

Bit parametri









Bit	Funzione
P0	Watchdog (0=inattivo; 1=attivo) ³⁾
P1	sensore funzione elemento di commutazione II ⁴⁾ (0=NA; 1= NC)
P2	sensore funzione elemento di commutazione I ⁴⁾ (0=NA; 1= NC)
P3	non utilizzato

- 1) Verifica solo con valvola azionata (D0=1)
- 2) Si applica alla funzione NC (P1/P2=1; preimpostata), con caratteristiche invertite per funzione NA (P1/P2=0)
- 3) Watchdog attivo: la tensione della valvola diminuisce in presenza di un guasto di comunicazione AS-I
- 4) Impostazione predefinita: NC

Collegamento



Accessori

	BT65A	Attuatore per la serie F31
	BT65B	Attuatore per la serie F31
	BT65X	Attuatore per la serie F31
	BT115A	Attuatore per la serie F31
	BT115B	Attuatore per la serie F31
	BT115X	Attuatore per la serie F31
	V1-W-2M-PUR	Connettore femmina a terminale singolo M12 angolato con codifica A, 4 pin, cavo in PUR grigio
	V1-G-2M-PUR	Connettore femmina a terminale singolo M12 diritto con codifica A, 4 pin, cavo in PUR grigio

Data di edizione: 2022-05-23 Data di stampare: 2022-05-23 : 226322_ita.pdf

Funzione

NCN3-F31-B3B-V1-K è un doppio sensore induttivo il cui campo d'applicazione è il feed-back della posizione delle valvole degli attuatori. Questo doppio sensore viene montato direttamente sugli attuatori mediante due viti. Non occorre effettuare ulteriori regolazioni.

Per la valvola di distribuzione è previsto un attacco per cavo direttamente sul sensore. NCN3-F31-B3B-V1-K viene collegato alla linea bus mediante un raccordo a vite M12x1. In tal modo è possibile trasmettere mediante AS-interfaccia sia il segnale di commutazione della valvola che i messaggi dei sensori. Entrambi vengono memorizzati direttamente dalla linea del bus. Inoltre si monitorizza la valvola in caso di interruzione di linea o cortocircuito. I segnali d'errore hanno luogo mediante il bit di dati D1.

Il sensori possono essere parametrizzati come contatto NC o contatto NA (bit di parametri P1 e P2). Se sulla linea del bus non c'è comunicazione, la valvola viene de-energizzata automaticamente. Il monitoraggio della comunicazione può essere disattivato mediante il bit di parametri P0.

Le condizioni correnti vengono visualizzate mediante LED gialli.