

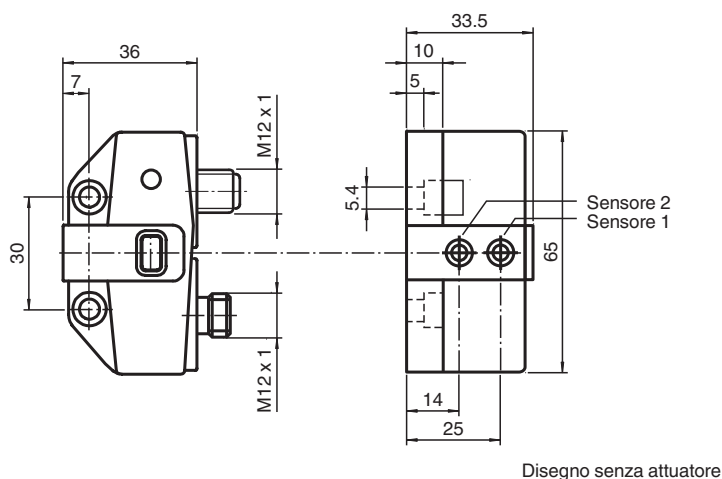
## Sensore induttivo NCN3-F31-B3B-V1-V1

- 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



### 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	$I_0$	$\leq 35$ mA

Data di edizione: 2023-12-18 Data di stampare: 2023-12-18 : 226325\_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

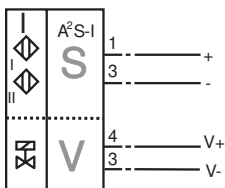
**PEPPERL+FUCHS**

## Dati tecnici

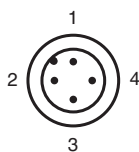
Parametri Functional Safety		
MTTF <sub>d</sub>		842 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Indicatori / Elementi di comando		
LED PWR		Tensione AS-Interface; LED verde
LED IN		Stato elettrico (ingresso); LED giallo
LED OUT		LED bicolore giallo/rosso giallo: stato elettrico rosso: rottura cavi/cortocircuito
Dati elettrici		
Corrente di misura d'esercizio	U <sub>e</sub>	26,5 ... 31,6 V da interfaccia AS
Corrente di misura d'esercizio	I <sub>e</sub>	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 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)		Presca di corrente , M12 x 1 , a 4 poli
Custodia per connettore		Metallo
Materiale della scatola		PBT
Grado di protezione		IP67
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

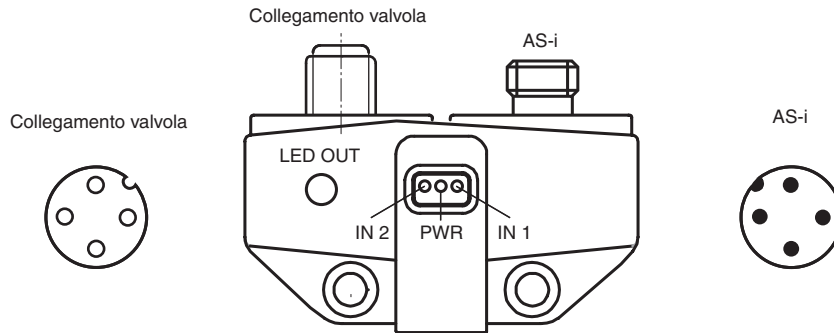
B3B-V1-V1-Y



## Assegnazione collegamento



## Gruppo



## 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

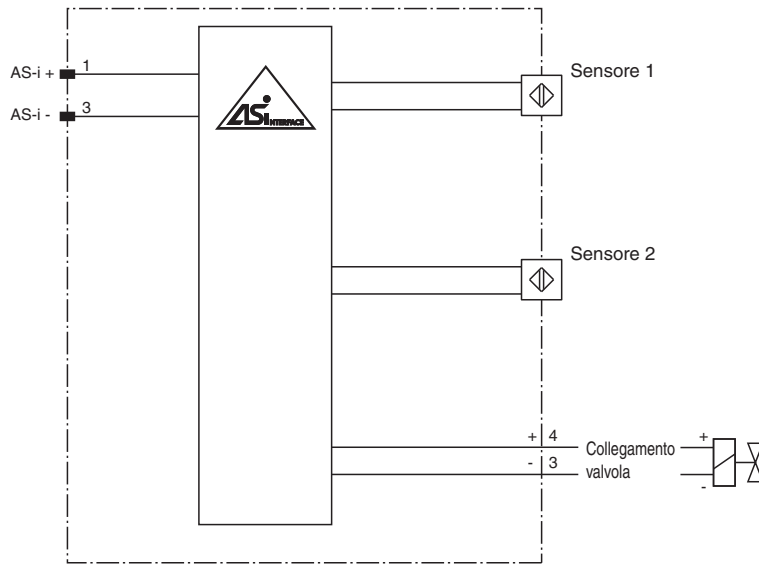
Bit	Funzione
D0	stato valvola (0=valvola OFF, 1=valvola ON)
D1	guasto valvola <sup>1)</sup> (0=rottura conduttore/cortocircuito; 1=nessun guasto)
D2	sensore uscita interruttore 1 <sup>2)</sup> (0=attenuato; 1=non attenuato)
D3	sensore uscita interruttore 2 <sup>2)</sup> (0=attenuato; 1=non attenuato)

## Bit parametri

Bit	Funzione
P0	Watchdog (0=inattivo; 1=attivo) <sup>3)</sup>
P1	sensore funzione elemento di commutazione II <sup>4)</sup> (0=NA; 1= NC)
P2	sensore funzione elemento di commutazione I <sup>4)</sup> (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

Montaggio



Data di edizione: 2023-12-18 Data di stampare: 2023-12-18 : 226325\_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

## Funzione

Il modello NCN3-F31-B3B-V1-V1 è un sensore doppio induttivo il cui campo d'applicazione è la segnalazione di posizione della valvola degli attuatori. Questo doppio sensore viene montato direttamente sugli attuatori mediante due viti. Non occorre effettuare ulteriori regolazioni.

Per la valvola di comando è prevista una scatola M12 x 1 direttamente sul sensore. Il NCN3-F31-B3B-V1-V1 viene collegato alla linea del bus mediante un collegamento a vite M12 x 1. 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.