



## Sensore induttivo NCN3-F31K-B3B-B31

- 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
- LED per stato di commutazione del sensore e dell'elettrovalvola

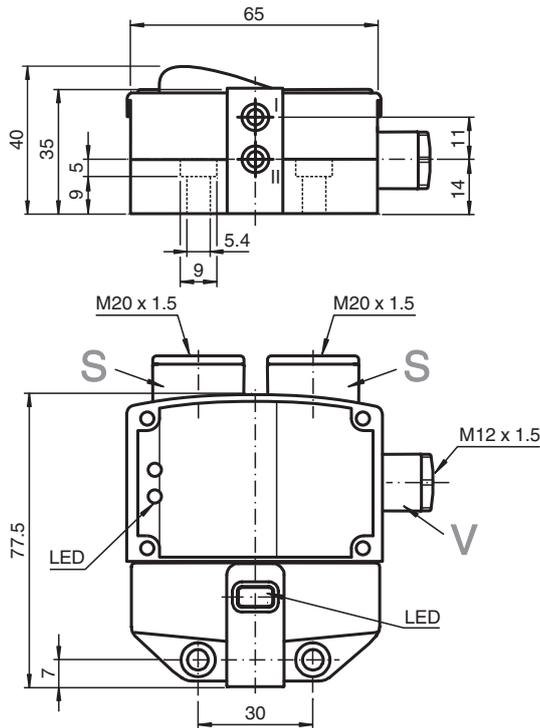
Segnalatore posizione valvola ed elemento comando valvola



### Installazione

I collegamenti a questo sensore sono sigillati con tappi di chiusura per proteggerlo da sporcizia e umidità. Se, durante l'uso, non vengono utilizzati tutti i collegamenti, sigillare i tappi di chiusura rimanenti sul sensore in modo permanente o controllare che siano sicuri e impermeabili durante la prima installazione e l'esecuzione degli interventi di manutenzione ordinaria. Se necessario, serrare i tappi di chiusura a una coppia di 1 Nm.

### 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

Data di edizione: 2023-12-18 Data di stampare: 2023-12-18 : 226326\_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

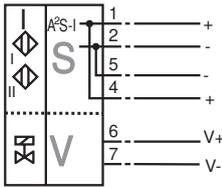
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dati tecnici

Fattore di riduzione $r_{Al}$		0,5
Fattore di riduzione $r_{Cu}$		0,45
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		1
Fattore di riduzione $r_{St37}$		1,2
Tipo di nodo		Nodo A/B
Specifica AS-Interface		V3.0
Specifica gateway necessaria		$\geq V2.1$
<b>Dati specifici</b>		
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
<b>Parametri Functional Safety</b>		
MTTF <sub>d</sub>		842 a
Durata dell'utilizzo ( $T_M$ )		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
<b>Indicatori / Elementi di comando</b>		
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
<b>Dati elettrici</b>		
Corrente di misura d'esercizio	$U_e$	26,5 ... 31,6 V da interfaccia AS
Corrente di misura d'esercizio	$I_e$	100 mA
<b>Conformità agli standard e alle direttive</b>		
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
<b>Omologazioni e certificati</b>		
omologazione UL		cULus Listed, General Purpose
Omologazione CCC		I prodotti con tensione di esercizio $\leq 36$ V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Dati meccanici</b>		
Collegamento (lato sistema)		Morsetti a vite
Sezione conduttori (lato sistema)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flessibile/rigido
Collegamento (lato valvola)		Morsetti a vite
Sezione conduttori (lato valvola)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flessibile/rigido
Materiale della scatola		PBT
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP67
Materiale		
Custodia		PBT
Coppia serraggio viti di fissaggio		4 Nm ... 5 Nm
Coppia di serraggio viti custodia		1 Nm
Pressa cavo viti di fissaggio		M20 x 1,5 ; max. 7 Nm M12 x 1,5 ; max. 1,5 Nm
Indicazione		Tensione della valvola limitata ad al massimo 26,4 V; potenza della valvola max. 2,5 W

## Collegamento

B3B-V1-K



## 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