

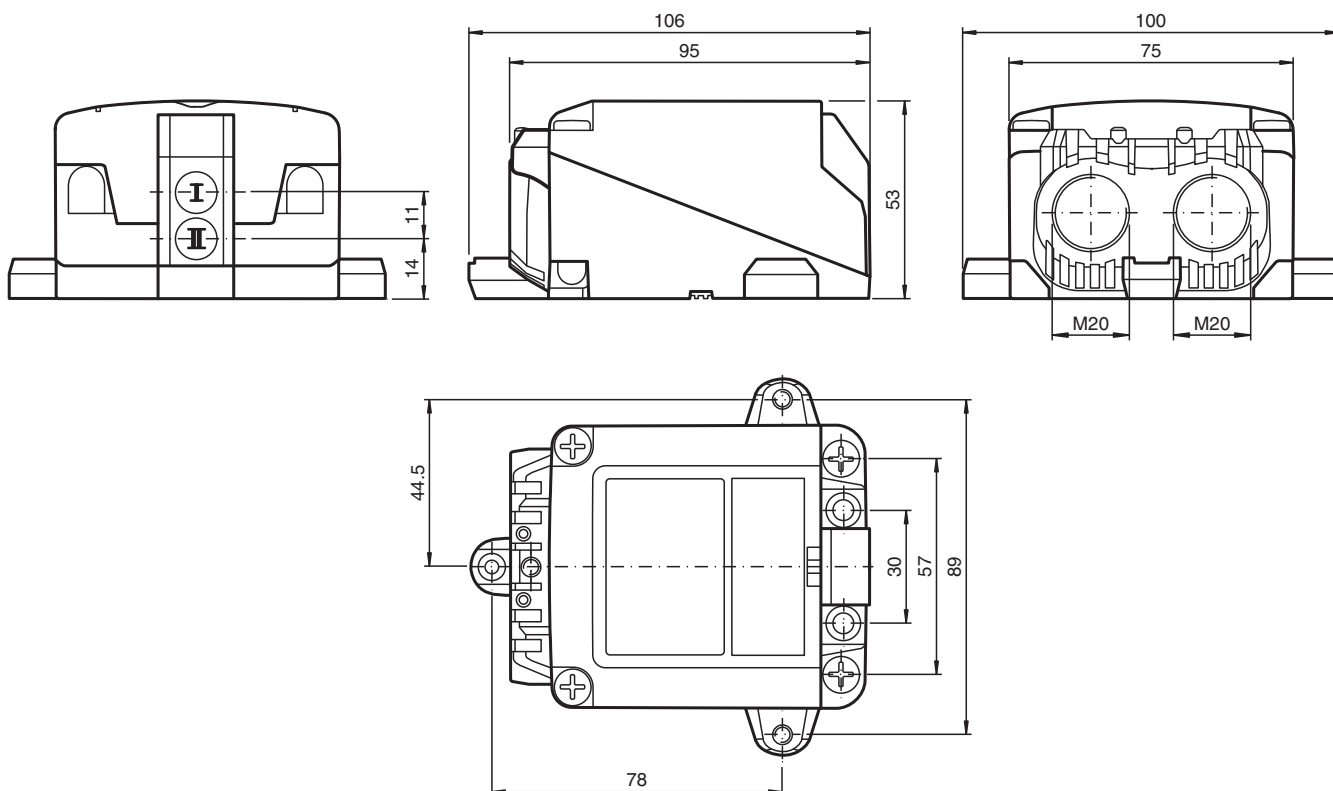


Sensore induttivo NCN3-F31K2-N5-B13-S

- Montaggio diretto su motore standard
- Certificazioni ATEX & IECEx
- Applicabile fino a SIL 2 secondo IEC 61508
- Contenitore resistente alle intemperie per applicazioni all'aperto
- LED per stato di commutazione del sensore e dell'elettrovalvola
- Terminali plug-in
- Metodo di trasferimento 2:1
- Campo di temperatura
-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione	2 x normalmente chiusi (NC)
Tipo di uscita	NAMUR

Data di edizione: 2023-01-25 Data di stampare: 2023-01-25 : 243639_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

Distanza di comando misura	s_n	3 mm
Montaggio incorporato		montaggio incorporabile
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 2,4 mm Per la distanza operativa garantita s_{ar} vedere il Manuale di sicurezza funzionale.
Distanza comando reale	s_r	2,7 ... 3,3 mm tipico
Elemento di comando		Acciaio inox 1.4305 / AISI 303 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm
Fattore di riduzione r_{AI}		0,4
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,4
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$		0,7
Fattore di riduzione r_{St37}		1
Fattore di riduzione r_{Ms}		0,5
Tipo di uscita		2-fili

Dati specifici

Tensione nominale	U_o	8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Frequenza di commutazione	f	0 ... 3 kHz
Isteresi	H	tipico 5 %
Protezione da cortocircuito		sì
Adatto per tecnologia 2:1		sì , Diodo di protezione contro la polarità inversa non necessario
Consumo corrente		
Lastra di misura non rilevata		≥ 3 mA
Lastra di misura rilevata		≤ 1 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	$\leq 1,1$ ms
Display stato elettrico		LED, giallo
Indicatore stato valvola		LED, giallo

Parametri Functional Safety

Livello d'integrazione sicurezza (SIL)		SIL 2
MTTF _d		1730 a
Durata dell'utilizzo (T_M)		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %

Circuito con valvola

Tensione		max. 32 V DC
Corrente		max. 240 mA
Protezione da cortocircuito		no
Protezione da scambio di polarità		sì, con LED a uscita invertita non funziona, quindi c'è più potenza per l'elettrovalvola

Conformità agli standard e alle direttive

Standard di conformità		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilità elettromagnetica		NE 21:2007
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

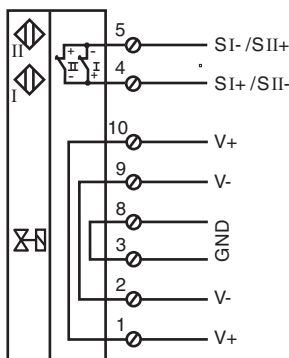
Certificazione IECEX		
Livello di protezione delle apparecchiature Ga		IECEX TUR 17.0055X
Livello di protezione delle apparecchiature Gb		IECEX TUR 17.0055X
Livello di protezione delle apparecchiature Mb		IECEX TUR 17.0055X
Approvazione ATEX		
Livello di protezione delle apparecchiature Ga		TÜV 17 ATEX 8125 X
Livello di protezione delle apparecchiature Gb		TÜV 17 ATEX 8125 X

Data di edizione: 2023-01-25 Data di stampare: 2023-01-25 : 243639_ita.pdf

Dati tecnici

Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ic)	PF13CERT2895 X
omologazione UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Ordinary Location	E87056
Zona pericolosa	E501628
Control Drawing	116-0455
Omologazione CCC	
Zona pericolosa	2020322315002305
Approvazione NEPSI	
Certificato NEPSI	GYJ18.1172X
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Dati meccanici	
Tipo di collegamento	Morsetti a vite
Collegamento (lato sistema)	Morsetti a vite, coppia di serraggio min. 0,5 Nm Lunghezza senza isolamento: 7 mm , Passacavo M20 x 1,5 , lunghezza della filettatura utilizzabile 13,5 mm , profondità di avvitamento max. 13,5 mm
Sezione conduttori (lato sistema)	Versione rigida: 0,14 ... 2,5 mm ² Versione flessibile: 0,14 ... 1,5 mm ² Versione flessibile con bussola: 0,25 ... 1,5 mm ²
Collegamento (lato valvola)	come per collegamento (lato sistema)
Sezione conduttori (lato valvola)	come per sezione fili (lato sistema)
Materiale della scatola	resistente policarbonato traslucido (PC) ottimizzato per l'uso all'aperto
Parte inferiore della scatola	PC
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69
Coppia serraggio viti di fissaggio	4 Nm ... 5 Nm
Coppia di serraggio viti custodia	≤ 2 Nm
Coppia di serraggio delle viti del coperchio	1,5 Nm
Pressa cavo viti di fissaggio	M20 x 1,5 ; max. 4 Nm
Coppia di serraggio per tappo di chiusura	1 Nm
Indicazione	Disinserzione LED
Informazioni generali	
Uso en área Ex:	vedere le istruzioni per l'uso

Collegamento



Data di edizione: 2023-01-25 Data di stampare: 2023-01-25 : 243639_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

Informazioni aggiuntive

Disinserzione LED

In caso di inversione di polarità delle connessioni del/dei circuito/i della/e valvola/e, l'indicatore di stato della/e valvola/e non funzionerà, vale a dire quindi che sono collegabili anche valvole a bassa tensione.

Accessori

	BT65-F31K2-RG-EN	Attuatore per la serie F31K2
	BT65A	Attuatore per la serie F31
	BT65X	Attuatore per la serie F31
	BT115A	Attuatore per la serie F31
	BT115X	Attuatore per la serie F31