

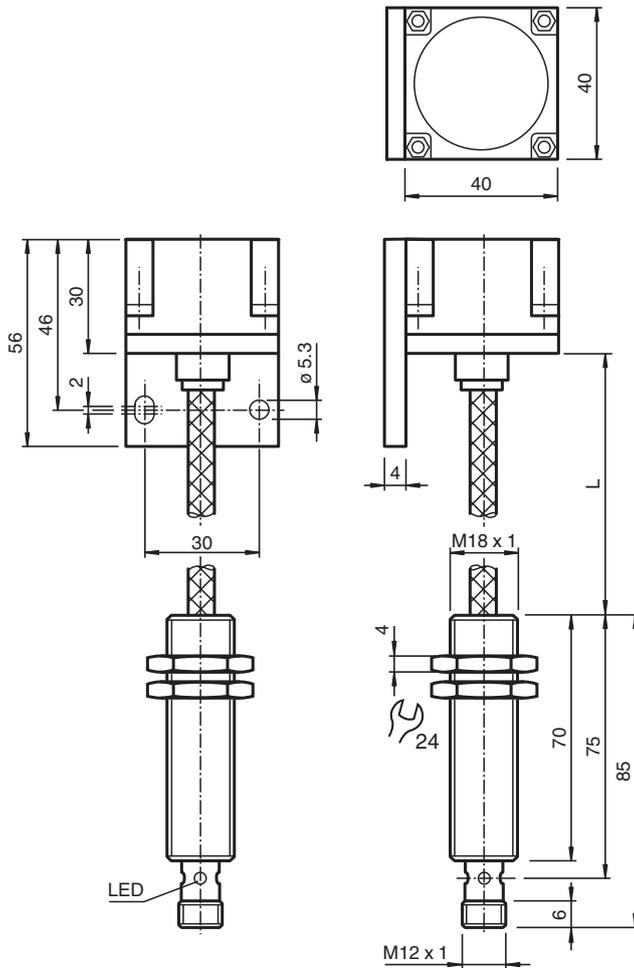
Sensore induttivo

NCN20-F35-A2-250-10M-V1

- Linea comfort
- Intervallo di temperatura estremamente largo delle parti del sensore
0 ... 250 °C (0 ... 482 °F)
- 10 m di cavo tra il sensore e l'amplificatore con rivestimento in metallo
- Adatto per catene portacavi e resistente all'abrasione
- Raggio di flessione minimo 30 cm per installazione mobile



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione	complementare
Tipo di uscita	PNP

Data di edizione: 2024-01-16 Data di stampare: 2024-01-16 : 187851_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

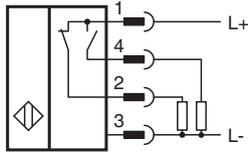
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

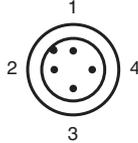
Dati tecnici

Distanza di comando misura	s_n	20 mm
Montaggio incorporato		montaggio incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 16,2 mm
Fattore di riduzione r_{AI}		0,5
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,5
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,6 ... 1
Tipo di uscita		4-fili
Squadretta di fissaggio		Al
Scatola amplificatore		Acciaio legato
Dati specifici		
Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 20 Hz
Isteresi	H	0,3 ... 5 tipico 2 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	U_d	≤ 3 V
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 25 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 20 ms
Display stato elettrico		Foro multiplo-LED, giallo
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		7515 a
Durata dell'utilizzo (T_M)		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Conformità agli standard e alle direttive		
Standard di conformità		
Norme		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Omologazioni e certificati		
omologazione UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
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		0 ... 250 °C (32 ... 482 °F)
Dati meccanici		
Tipo di collegamento		Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Versione cavi		Cavo PFA con armatura in acciaio inox
Sezione filo		3 x 0,34 , schermato
Materiale della scatola		PTFE / Al / 1.4305 / AISI 303
Superficie anteriore		PTFE
Grado di protezione		Amplificatore IP67 Sensore IP40
Dimensioni		
Altezza		40 mm
Larghezza		44 mm
Lunghezza		56 mm
lunghezza cavo		L = 10 m
Indicazione		- Amplificatore 0 °C ... 70 °C - $r_{1,4305}$ in funz. dello spessore della piastra di misurazione d: $r_{1,4305} = 1$ für d < 1 mm Ulteriori accessori: la calotta di protezione SH-F35 è stata concepita come una protezione meccanica per le applicazioni in ambienti umidi.

Collegamento



Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Montaggio

Condizioni di installazione

Il sensore è composto da una parte cilindrica dell'amplificatore e dalla testa del sensore cubica. Entrambi i componenti principali sono collegati in modo inseparabile con un cavo per alte temperature.

Attenersi alle seguenti condizioni di installazione:

- Installare l'amplificatore nella zona a bassa temperatura dell'impianto. Solo la testa del sensore può essere esposta ad alte temperature.
- Srotolare il cavo per alte temperature per il funzionamento, osservando il raggio di curvatura minimo consentito.
- Evitare di piegare o schiacciare il cavo per alte temperature.
- Se il raggio di curvatura minimo non viene superato, si può presumere che il cavo per alte temperature sia adatto per nastri trasportatori con un massimo di 1 milione di cicli di movimento.
- Montare il sensore in modo che il bordo anteriore di una base di montaggio metallica non sporga dal bordo anteriore della testa del sensore. È possibile il montaggio a filo della testa del sensore su un lato. È necessario evitare ad ogni costo un'installazione a filo indietro dei sensori in ambienti metallici.
- Rispettare la coppia di serraggio massima di 30 Nm per i dadi di fissaggio sulla parte cilindrica dell'amplificatore.

Nota

Le viti sulla testa del sensore sono fissate per impedirne l'allentamento. La testa del sensore non può essere aperta evitando danneggiamenti.

Attenzione!

Errore di funzionamento in caso di urti meccanici!

Evitare urti meccanici sulla testa del sensore. Il nucleo in ferrite della bobina del sensore è nascosto direttamente sotto il coperchio della custodia. Eventuali urti sulla testa del sensore possono causare la rottura del nucleo in ferrite e quindi il guasto del sensore.

Attenzione!

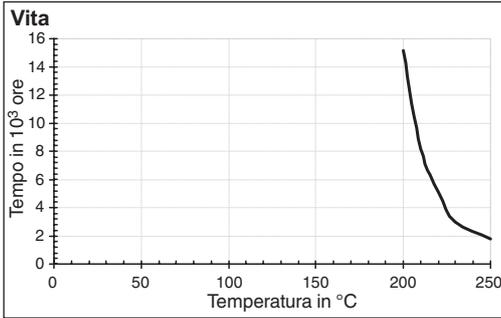
Guasto funzionale in caso di stress da piegatura/schiacciamento sul cavo per alte temperature!

Se il cavo per alte temperature subisce piegature o schiacciamenti, la struttura interna del cavo viene immediatamente compromessa in modo tale da causare il mancato funzionamento del sensore.

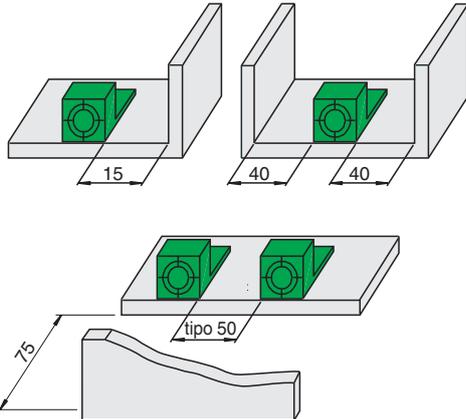
Protezione del sensore da infiltrazioni d'acqua

Con l'accessorio SH-F35, Pepperl+Fuchs offre un coperchio protettivo per la testa del sensore della serie F35. Il coperchio protettivo è semplicemente inserito sulla testina del sensore, e offre una protezione limitata da infiltrazioni d'acqua. Il coperchio protettivo SH-F35 aumenta ulteriormente la protezione della testa del sensore da impatti meccanici esterni.

Installazione

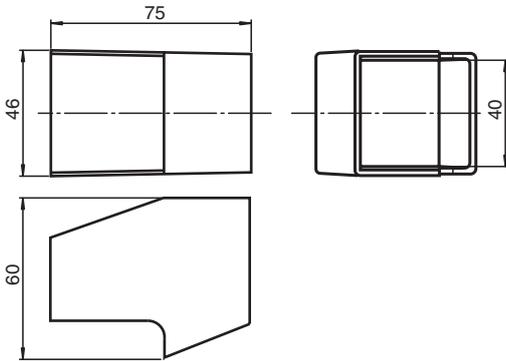


Montaggio



Accessori:

Calotta di protezione SH-F35



Data di edizione: 2024-01-16 Data di stampare: 2024-01-16 : 187851_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