

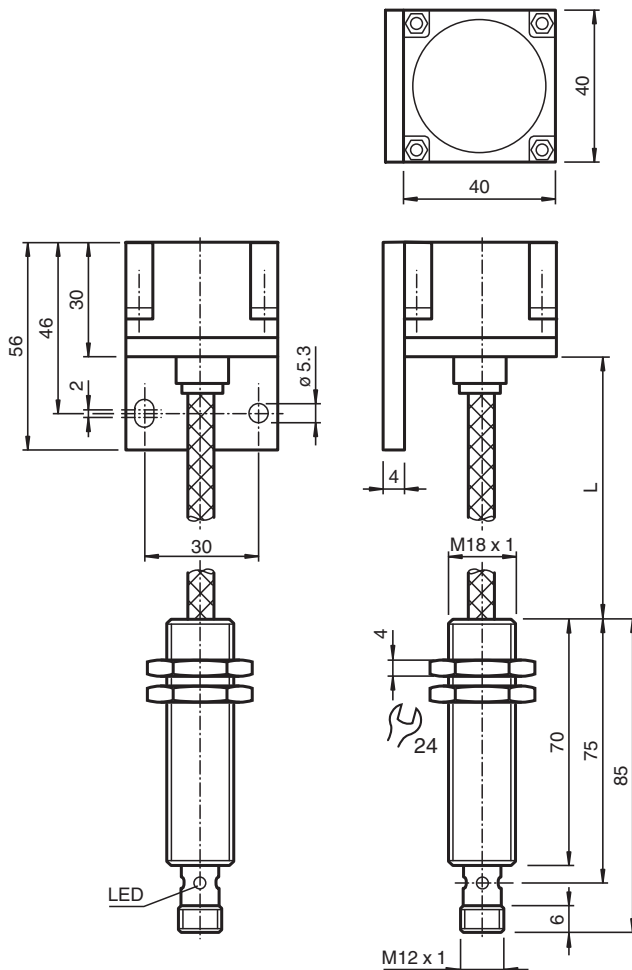
## Sensore induttivo

### NCN20-F35-A2-250-20M-V1

- Linea comfort
- Intervallo di temperatura estremamente largo delle parti del sensore  
0 ... 250 °C (0 ... 482 °F)
- 20 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 : 187524\_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

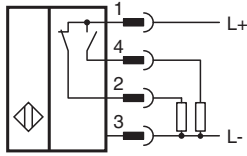
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**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
<b>Dati specifici</b>		
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	$U_d$	$\leq 3$ V
Corrente di esercizio	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente in assenza di carico	$I_0$	$\leq 25$ mA
Ritardo di disponibilità	$t_v$	$\leq 20$ ms
Display stato elettrico		Foro multiplo-LED, giallo
<b>Parametri Functional Safety</b>		
MTTF <sub>d</sub>		7515 a
Durata dell'utilizzo ( $T_M$ )		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
<b>Conformità agli standard e alle direttive</b>		
Standard di conformità		
Norme		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Omologazioni e certificati</b>		
omologazione UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
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		0 ... 250 °C (32 ... 482 °F)
<b>Dati meccanici</b>		
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
<b>Dimensioni</b>		
Altezza		40 mm
Larghezza		44 mm
Lunghezza		56 mm
lunghezza cavo		L = 20 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 < 1mm 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!

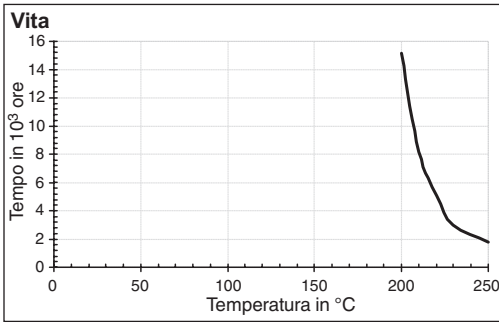
Guasto funzionale in caso di stress da piegatura/schiacciamento sul cavo per alte temperature!

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.

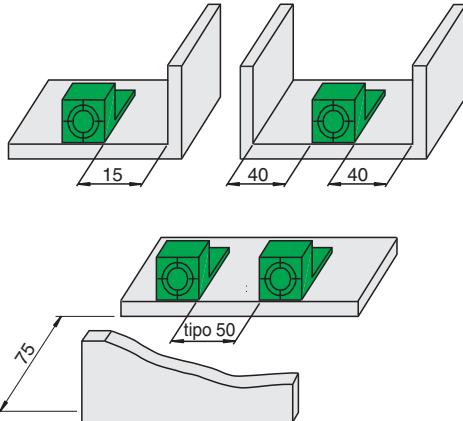
### Protezione del sensore da infiltrazioni d'acqua

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**

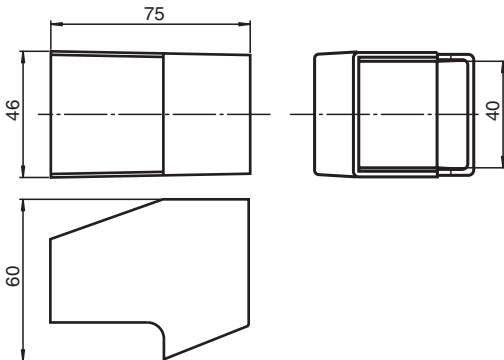


**Montaggio**



**Accessori:**

Calotta di protezione SH-F35



Data di edizione: 2024-01-16 Data di stampare: 2024-01-16 : 187524\_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