



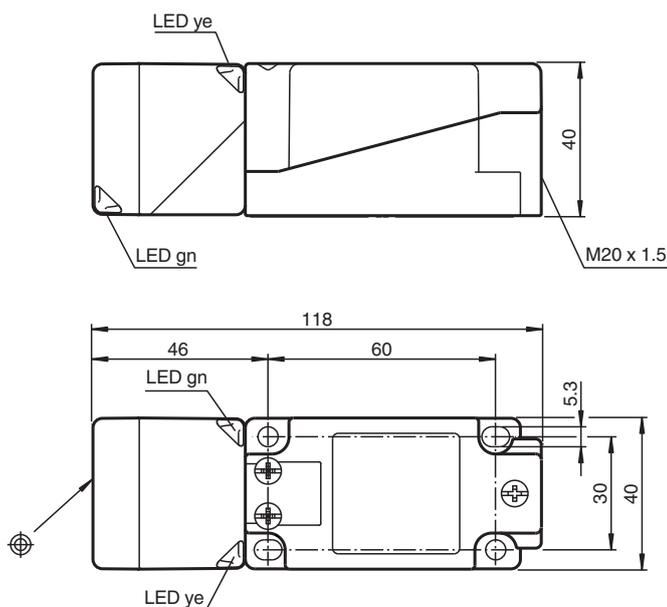
## Sensore induttivo

### NBB15-U1K-E2-3G-3D

- Testina del sensore convertibile e girevole
- 4 LED indicatori, per visibilità a 360°
- 15 mm allineato
- ATEX/IECEX Zona 2/22



## Dimensioni



## Dati tecnici

### Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente aperto (NA)
Tipo di uscita		PNP
Distanza di comando misura	$s_n$	15 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	$s_a$	0 ... 12,15 mm
Distanza comando reale	$s_r$	13,5 ... 16,5 mm tipico 15 mm
Fattore di riduzione $r_{AI}$		0,33
Fattore di riduzione $r_{Cu}$		0,3

Data di edizione: 2023-09-20 Data di stampare: 2023-09-20 : 70126058\_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

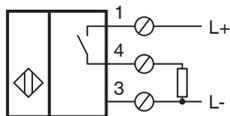
## Dati tecnici

Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,74
Fattore di riduzione $r_{Ms}$		0,41
Tipo di uscita		3-fili
<b>Dati specifici</b>		
Tensione di esercizio	$U_B$	10 ... 30 V
Frequenza di commutazione	$f$	0 ... 200 Hz
Isteresi	$H$	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	$U_d$	$\leq 2$ V
Caduta di tensione nel caso di $I_L$		
Caduta di tensione $I_L = 1$ mA, elemento di commutazione On	$U_d$	0,5 ... 2,3 V tipico 0,9 V
Caduta di tensione $I_L = 10$ mA, elemento di commutazione On	$U_d$	0,8 ... 2,2 V tipico 1,4 V
Caduta di tensione $I_L = 20$ mA, elemento di commutazione On	$U_d$	0,9 ... 2,3 V tipico 1,5 V
Caduta di tensione $I_L = 50$ mA, elemento di commutazione On	$U_d$	0,9 ... 2,5 V tipico 1,6 V
Caduta di tensione $I_L = 100$ mA, elemento di commutazione On	$U_d$	1 ... 2,6 V tipico 1,8 V
Caduta di tensione $I_L = 200$ mA, elemento di commutazione On	$U_d$	1,2 ... 2,8 V tipico 2 V
Corrente di esercizio	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residua	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipico 0,01 mA
Corrente residua $T_U = 40$ °C, elemento di commutazione Off		$\leq 100$ $\mu$ A
Corrente in assenza di carico	$I_0$	$\leq 20$ mA
Ritardo di disponibilità	$t_v$	80 ms
Indicatore della tensione di esercizio		LED, verde
Display stato elettrico		LED, giallo
<b>Parametri Functional Safety</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1242 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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Omologazioni e certificati</b>		
Certificazione IECEX		
Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec)		IECEX TUR 21.0019X
Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tc)		IECEX TUR 21.0020X
Approvazione ATEX		
Livello di protezione delle apparecchiature Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8525 X
Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8526 X
omologazione UL		cULus Listed, General Purpose
Approvazione per impiego marino		DNVGL TAA0000160
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Dati meccanici</b>		
Tipo di collegamento		Morsetti a vite

## Dati tecnici

Informazioni per il collegamento	Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale. coppia di serraggio 1,2 Nm + 10%
Sezione filo	fino a 2,5 mm <sup>2</sup> , lunghezza senza isolante: 7 mm
Sezione trasversale centrale minima	min. 0,5 mm <sup>2</sup> (incl. capicorda in caso di utilizzo di conduttori flessibili)
Sezione trasversale centrale massima	max. 2,5 mm <sup>2</sup> (incl. capicorda in caso di utilizzo di conduttori flessibili)
Collegamento (lato sistema)	Morsetti a vite , Passacavo M20 x 1,5 , lunghezza della filettatura utilizzabile 9,1 mm , profondità di avvitamento max. 9,1 mm
Materiale della scatola	PA
Superficie anteriore	PA
Grado di protezione	IP68 / IP69K
Peso	225 g
Indicazione	Coppia di serraggio: 1,8 Nm (custodia)
<b>Informazioni generali</b>	
Uso en área Ex:	vedere le istruzioni per l'uso

## Collegamento



## Accessori

	<b>MHW 01</b>	Staffa di montaggio modulare
---	---------------	------------------------------