



Codifica d'ordine

NBB20-U1-UU

Caratteristiche

- Testina del sensore convertibile e girevole
- Contatto NA/Contatto NC selezionabile
- Linea comfort
- 20 mm allineato

Accessori

MHW 01

Staffa di montaggio modulare

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente aperto/chiuso (NO/NC)
Tipo di uscita		Due fili
Distanza di comando misura	s_n	20 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		AC/DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 16,2 mm
Distanza comando reale	s_r	18 ... 22 mm
Fattore di riduzione r_{AI}		0,4
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,3
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,77
Fattore di riduzione r_{Fe}		1
Fattore di riduzione r_{Ms}		0,43
Tipo di uscita		2-fili

Dati specifici

Frequenza di commutazione	f	CA, 0 ... 30 Hz CC, 0 ... 100 Hz
Isteresi	H	1 ... 10 tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		tolleranza
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	U_d	≤ 5 V (tip. 2V) funzionamento CC ≤ 8 V (tip. 3 V) funzionamento CA
Corrente di breve durata (20 ms, 0,1 Hz)		0 ... 3000 mA

Dati dimensionanti

Corrente di esercizio	I_L	5 ... 500 mA
Corrente residua	I_r	$\leq 1,5$ mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 300 ms
Indicatore della tensione di esercizio		LED, verde
Display stato elettrico		LED, giallo
Indicazione errore		lampeggia se in sovracorrente

Parametri Functional Safety

MTTF _d	540 a
Durata dell'utilizzo (T_M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

Dati elettrici

Corrente di misura d'esercizio	U_e	24 ... 250 V DC / 24 ... 230 V AC
Tensione di esercizio	U_B	20 ... 300 V DC / 20 ... 253 V AC

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Dati meccanici

Tipo di collegamento	Vano morsetti
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 ²
Sezione trasversale centrale minima	senza boccia terminale del cavo 0,5 mm ² , con puntalini preisolati 0,34 mm ²
Sezione trasversale centrale massima	senza boccia terminale del cavo 2,5 mm ² , con puntalini preisolati 1,5 mm ²
Materiale della scatola	PA 6.6 / Metallo
Superficie anteriore	PA 6.6
Parte inferiore della scatola	Plastica
Grado di protezione	IP67

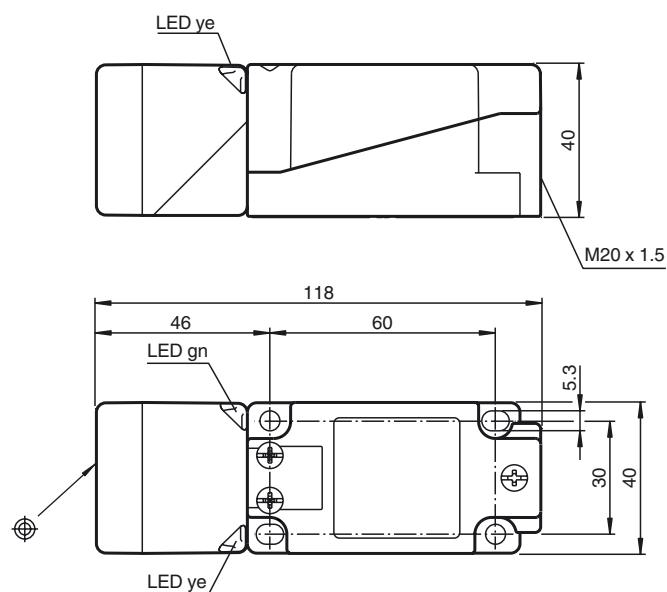
Conformità agli standard e alle direttive

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

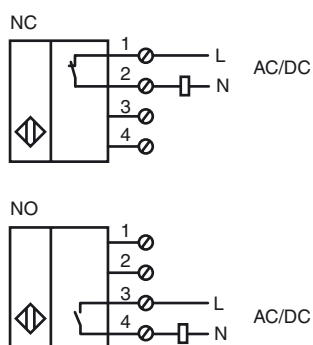
Omologazioni e certificati

Classe di protezione	II
Tensione nominale isolamento	U_i 230 V
Resistenza nominale alla tensione impulsiva U_{imp}	2,5 kV
omologazione UL	cULus Listed, General Purpose "For use in NFPA 79 Applications only" Per la protezione da sovracorrenti, montare un fusibile con corrente nominale di max. 3 A e almeno 300 V CA/CC
Omologazione CCC	Ue 75VDC - 250VDC Ue 75VAC - 230VAC

Dimensioni



Allacciamento



Nota

Il sensore è progettato per l'utilizzo singolo. Il collegamento in serie o in parallelo dei sensori non è ammissibile.