



Codifica d'ordine

NBB15-U1-A2

Caratteristiche

- Testina del sensore convertibile e girevole
- 15 mm allineato
- 4 LED indicatori, per visibilità a 360°

Accessori

MHW 01

Staffa di montaggio modulare

V1-M20-80

Connettori, M12/M20; versione in plastica

V1-G

Connettore femmina, M12, a 4 poli, configurabile

V1-W

Connettore femmina, M12, a 4 poli, configurabile

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione		complementare
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
Fattore di riduzione r_{Al}		0,33
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,3
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$		0,74
Fattore di riduzione r_{Ms}		0,41
Tipo di uscita		4-fili

Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 560 Hz
Isteresi	H	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	U_d	≤ 2 V
Dati dimensionamenti		
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residua	I_r	0 ... 0,5 mA
Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 20 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	80 ms
Indicatore della tensione di esercizio		LED, verde
Display stato elettrico		LED, giallo

Parametri Functional Safety

MTTF _d	1230 a
Durata dell'utilizzo (T_M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

Condizioni ambientali

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

Dati meccanici

Tipo di collegamento	Morsetti a vite
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/metallo con verniciatura a polveri epossidiche
Superficie anteriore	PA
Parte inferiore della scatola	Plastica
Grado di protezione	IP68 / IP69K
Peso	225 g
Indicazione	Coppia di serraggio: 1,8 Nm (custodia)

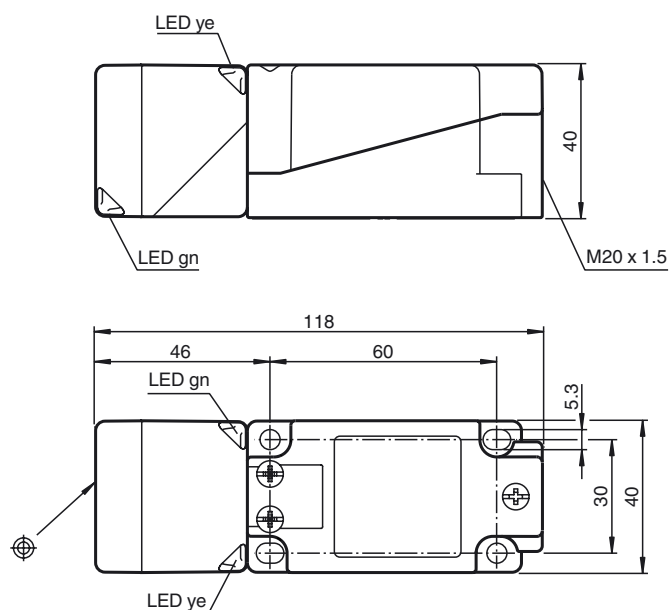
Conformità agli standard e alle direttive

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

Conformità EAC	TR CU 020/2011
omologazione UL	cULus Listed, General Purpose
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.

Dimensioni



Allacciamento

