

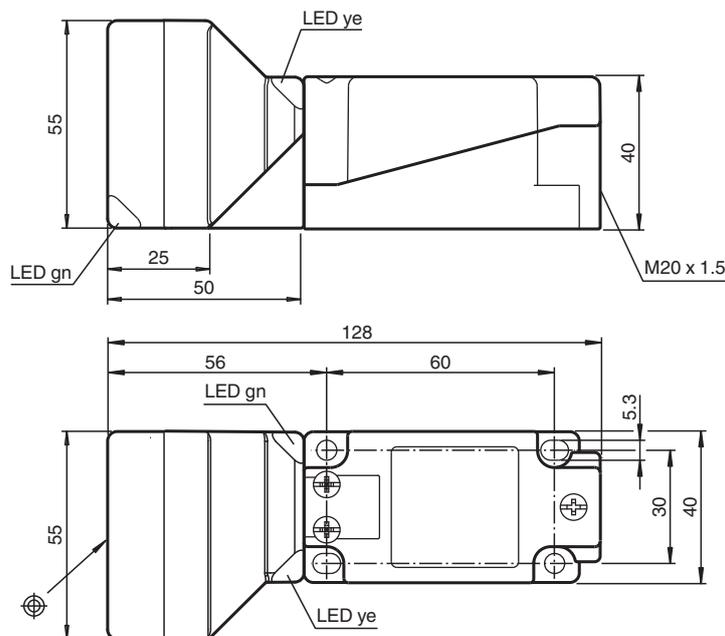


Sensore induttivo NBN40-U1L-A2-M

- Testina del sensore convertibile e girevole
- 40 mm non allineato
- 4 LED indicatori, per visibilità a 360°
- Maggiore resistenza a disturbi 100 V/m
- Approvazione del tipo e1



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione		complementare
Tipo di uscita		PNP
Distanza di comando misura	s_n	40 mm
Montaggio incorporato		non incorporab.
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 32,4 mm
Distanza comando reale	s_r	36 ... 44 mm
Fattore di riduzione r_{AI}		0,39
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,37

Data di edizione: 2022-05-23 Data di stampare: 2022-05-23 : 214115_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

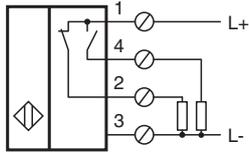
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dati tecnici

Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,75
Fattore di riduzione r_{Ms}		0,45
Tipo di uscita		4-fili
Dati specifici		
Tensione di esercizio	U_B	10 ... 60 V DC
Frequenza di commutazione	f	0 ... 100 Hz
Isteresi	H	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	U_d	≤ 2 V
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residua	I_r	0 ... 0,5 mA tipico 0,01 mA
Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 20 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	120 ms
Indicatore della tensione di esercizio		LED, verde
Display stato elettrico		LED, giallo
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		1030 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 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
Omologazione E1		10R-047189
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 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 boccola terminale del cavo 0,5 mm ² , con puntalini preisolati 0,34 mm ²
Sezione trasversale centrale massima		senza boccola terminale del cavo 2,5 mm ² , con puntalini preisolati 1,5 mm ²
Materiale della scatola		PA/metallo
Superficie anteriore		PA
Parte inferiore della scatola		Plastica
Grado di protezione		IP68 / IP69K
Peso		225 g
Indicazione		Coppia di serraggio: 1,8 Nm (custodia)

Collegamento



Accessori

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

Caratteristiche tecniche

Proprietà EMC

Immunità alle interferenze in conformità alla norma DIN-ISO 11452-2:

Banda di frequenza da 20 MHz a 1 GHz 100 V/m

Banda di frequenza da 1 GHz a 2 GHz 50 V/m

Interferenza dall'alimentazione di rete in conformità alla norma ISO 7637-2:

Impulso	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Livello di severità	III						
Criterio di guasto	C	A	C	A	A	B	C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Livello di severità IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)

Livello di severità IV

EN 61000-4-4: 2 kV

Livello di severità III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)

Livello di severità III

EN 55011: Classe A