



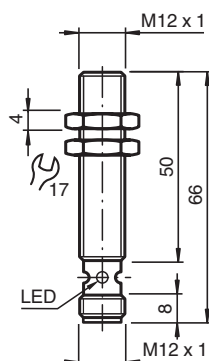
Sensore induttivo

NBB4-12GM50-E0-V1-M

- 4 mm allineato
- Ampio intervallo di variazione della temperatura
-40 ... +85 °C
- Approvazione del tipo E1
- Maggiore resistenza a disturbi 100 V/m
- Con maggiore densità, modo di protezione / IP69K
- Altamente resistente a urti e vibrazioni



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente aperto (NA)
Tipo di uscita		NPN
Distanza di comando misura	s_n	4 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 3,24 mm
Elemento di comando		Acciaio per l'edilizia, p.es. 1.0037, S235JR (ex St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Fattore di riduzione r_{Al}		0,45
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,35
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$		0,75
Fattore di riduzione r_{Ms}		0,45
Tipo di uscita		3-fili

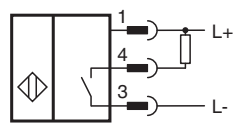
Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	5 ... 60 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 2500 Hz

Dati tecnici

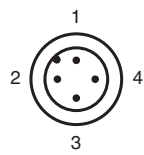
Isteresi	H	tip. 5%
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi
Protezione contro induzione		sì
Soppressione impulso di attivazione		sì
Caduta di tensione	U _d	≤ 2 V
Tensione nominale isolamento	U _{BIS}	60 V
Corrente di esercizio	I _L	0 ... 200 mA
Corrente residua	I _r	0 ... 0,5 mA tipico 0,1 µA a 25 °C
Corrente in assenza di carico	I ₀	≤ 7 mA
Ritardo di disponibilità	t _v	≤ 200 ms
Display stato elettrico		Foro multiplo-LED, giallo
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		1175 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 IEC 60947-5-2
Omologazioni e certificati		
omologazione UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Omologazione CSA		cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Omologazione CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Omologazione E1		10R-04
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dati meccanici		
Tipo di collegamento		Connettore a spina M12 x 1 , tripolare
Materiale della scatola		Ottone, nichelato
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP68 / IP69K
Peso		20 g
Dimensioni		
Lunghezza		66 mm
Diametro		12 mm

Collegamento



Data di edizione: 2024-05-28 Data di stampare: 2024-06-07 : 240152_ita.pdf

Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Caratteristiche tecniche

Immunità in base a DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Banda di frequenza 20 MHz ... 2 GHz

Ampiezze disturbi condotti su linee in base a ISO 7637-2:							
Impulso	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Grado nitidezza	III	III	III	III	III	III	III
Criterio guasto	C	A	C	A	A	A	B

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Grado nitidezza	IV IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)
Grado nitidezza	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Grado nitidezza	III
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)
Grado nitidezza	III
EN 55011:	classe A

Data di edizione: 2024-05-28 Data di stampare: 2024-06-07 : 240152_ita.pdf