

Sensore induttivo

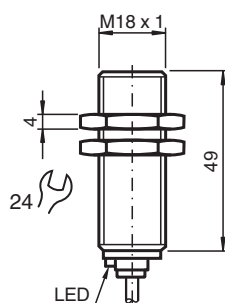
NBB8-18GM50-E2-M1



- 8 mm allineato
- Maggiore distanza di commutazione
- Ampio intervallo di variazione della temperatura
-40 ... +85 °C
- Con maggiore densità, modo di protezione / IP69K
- Approvazione del tipo E1



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente aperto (NA)
Tipo di uscita		PNP
Distanza di comando misura	s_n	8 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 6,48 mm
Elemento di comando		Acciaio per l'edilizia, p.es. 1.0037, S235JR (ex St37-2) 24 mm x 24 mm x 1 mm
Fattore di riduzione r_{Al}		0,4
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,3
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$		0,7
Fattore di riduzione r_{Ms}		0,45
Tipo di uscita		3-fili

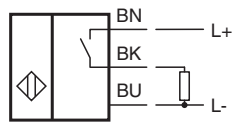
Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	7 ... 30 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 1600 Hz

Dati tecnici

Isteresi	H	tip. 5%
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	U_d	$\leq 2 \text{ V}$
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residua	I_r	0 ... 0,5 mA tipico 4 μA a 25 °C
Corrente in assenza di carico	I_0	$\leq 10 \text{ mA}$
Ritardo di disponibilità	t_v	$\leq 100 \text{ ms}$
Display stato elettrico		LED, giallo
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		1484 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 CCC		I prodotti con tensione di esercizio $\leq 36 \text{ V}$ non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura 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		Cavo
Materiale della scatola		Ottone, nichelato
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP68 / IP69K
Cavo		
Boccole finali		sì
Diametro cavo		4,3 mm $\pm$ 0,1 mm
Raggio di curvatura		> 10 x diametro del cavo
Materiale		PUR
Colore		nero
Numero di nuclei		3
Sezione filo		0,34 mm ²
Lunghezza	L	2 m
Peso		90 g
Dimensioni		
Lunghezza		50 mm
Diametro		18 mm
Informazioni generali		
Dotazione		Fornitura con 2 dadi zigrinati

Collegamento



Caratteristiche tecniche

Ampiezze disturbi condotti su linee in base a ISO 7637-2:

Impulso	1	2a	2b	3a	3b	4
Grado nitidezza	III	III	III	III	III	III
Criterio guasto	A	A	C	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Grado nitidezza	IV IV
EN 61000-4-3:	36 V/m (80...2500 MHz)
Grado nitidezza	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Grado nitidezza	III
EN 61000-4-6:	30 V (0,01...80 MHz)
Grado nitidezza	III
EN 55011:	classe A

Data di edizione: 2025-01-10 Data di stampare: 2025-01-10 : 293454-0010_ita.pdf