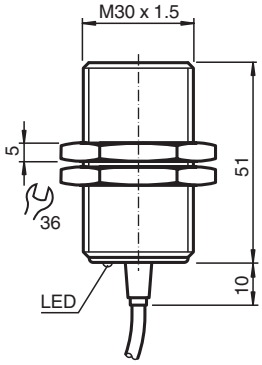


Sensore induttivo

NBB15-30GM50-E3-M

- 15 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

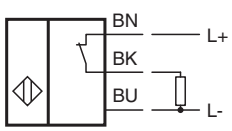
Dati generali		
Funzione di commutazione		Normalmente chiuso (NC)
Tipo di uscita		PNP
Distanza di comando misura	s_n	15 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 12,15 mm
Fattore di riduzione r_{Al}		0,45
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,4
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$		0,7
Fattore di riduzione r_{Ms}		0,5
Tipo di uscita		3-fili
Dati specifici		
Tensione di esercizio	U_B	5 ... 60 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 600 Hz
Isteresi	H	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta

Data di edizione: 2025-01-10 Data di stampare: 2025-01-10 : 240183_ita.pdf

Dati tecnici

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 6 µA a 25 °C
Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 7 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 220 ms
Display stato elettrico		LED, giallo
Parametri Functional Safety		
$MTTF_d$		830,5 a
Durata del'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		Cavo
Materiale della scatola		Ottone, nichelato
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP68 / IP69K
Cavo		
Boccole finali		sì
Diametro cavo		6 mm ± 0,2 mm
Raggio di curvatura		> 6 x diametro del cavo
Materiale		PUR
Colore		nero
Numero di nuclei		3
Sezione filo		0,75 mm^2
Lunghezza	L	2 m
Peso		190 g
Dimensioni		
Lunghezza		61 mm
Diametro		30 mm

Assegnazione collegamento



Data di edizione: 2025-01-10 Data di stampare: 2025-01-10 : 240183_ita.pdf

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: 2025-01-10 Data di stampare: 2025-01-10 : 240183_ita.pdf