



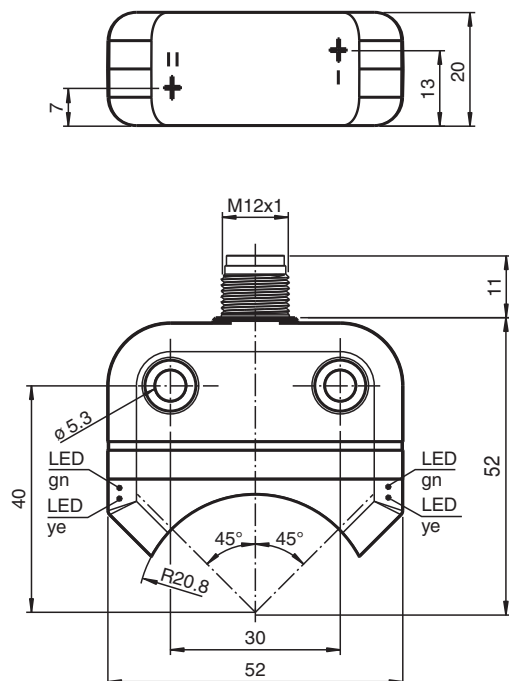
Sensore induttivo

NBN4-F25-E8-V1

- Montaggio diretto su motore standard
- Struttura di dimensioni ridotte con una resistente custodia in plastica con classe di protezione IP 67
- LED per presenza alimentazione
- Connettore, M12



Dimensioni



Dati tecnici

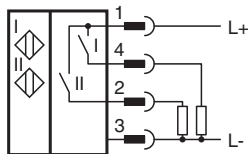
Dati generali

Funzione di commutazione		2 x normalmente aperto (NA)
Tipo di uscita		PNP
Distanza di comando misura	s_n	4 mm
Montaggio incorporato		montaggio incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 3,24 mm
Distanza comando reale	s_r	3,6 ... 4,4 mm tipico
Fattore di riduzione r_{AI}		0,5
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,4
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		1

Dati tecnici

Fattore di riduzione r_{S137}		1,1
Tipo di uscita		3-fili
Dati specifici		
Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V DC
Frequenza di commutazione	f	0 ... 1000 Hz
Isteresi	H	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	U_d	$\leq 2,5$ V
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residua	I_r	0 ... 0,5 mA tipico 0,1 μ A a 25 °C
Corrente in assenza di carico	I_0	$\leq 22,5$ mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 100 ms
Indicatore della tensione di esercizio		LED, verde
Display stato elettrico		LED, giallo
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		860 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
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.
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura di stoccaggio		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Dati meccanici		
Tipo di collegamento		Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Custodia per connettore		Metallo
Materiale della scatola		PBT
Superficie anteriore		PC
Grado di protezione		IP67
Peso		48 g
Coppia serraggio viti di fissaggio		M5 x 25 : 2,7 Nm
Dimensioni		
Altezza		20 mm
Larghezza		52 mm
Lunghezza		52 mm
Indicazione		Montaggio su azionamento

Collegamento



Data di edizione: 2024-05-28 Data di stampare: 2024-06-02 : 264860_ita.pdf

Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Data di edizione: 2024-05-28 Data di stampare: 2024-06-02 : 264860_ita.pdf