

Sensore induttivo

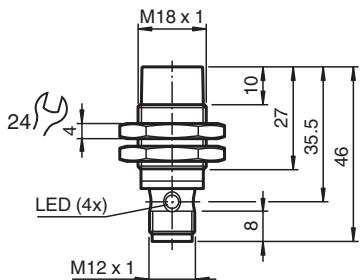
NBN12-18GM30-A0-V1



- 12 mm non allineato
- Maggiore distanza di commutazione
- Ampio intervallo di variazione della temperatura
-40 ... +85 °C
- Gamma tensione di esercizio estesa
- Utilizzo flessibile con diverse possibilità di montaggio



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione	complementare	
Tipo di uscita	NPN	
Distanza di comando misura	s_n	12 mm
Montaggio incorporato	non incorporab.	
Polarità d'uscita	DC	
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 9,72 mm
Elemento di comando	Acciaio per l'edilizia, p.es. 1.0037, S235JR (ex St37-2) 36 mm x 36 mm x 1 mm	
Fattore di riduzione r_{AI}	0,49	
Fattore di riduzione r_{Cu}	0,46	
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$	0,75	
Fattore di riduzione r_{Ms}	0,55	
Tipo di uscita	3-fili	

Dati specifici

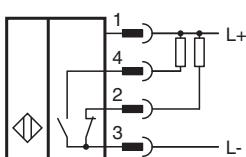
Tensione di esercizio	U_B	5 ... 36 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 1300 Hz
Istresi	H	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità	polarità protetta	
Protezione da cortocircuito	a fasi	
Caduta di tensione	U_d	≤ 1 V
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residua	I_r	max. 20 μ A

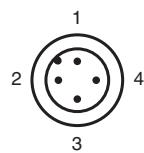
Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Dati tecnici

Corrente in assenza di carico	I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Ritardo di disponibilità	t_v	$\leq 10 \text{ ms}$
Display stato elettrico		Foro multiplo-LED, giallo
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		1248 a
Durata dell'utilizzo (T_M)		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Conformità		
Conformità PWIS		VDMA 24364-A1/B2/C1/T100°C-W
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	36 V
Resistenza nominale alla tensione impulsiva	U_{imp}	500 V
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.
Approvazione per impiego marino		DNVGL TAA00003AK
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
Materiale della scatola		Ottone , bronzo bianco rivestito
Superficie anteriore		PBT , verde
Grado di protezione		IP65 / IP66 / IP67 / IP68
Connettore		
Filettatura		M12 x 1
Numero di poli		4
Peso		44 g
Dimensioni		
Lunghezza		46 mm
Diametro		18 mm
Fissaggio		con dadi, M18
Coppia di serraggio		0 ... 30 Nm
Informazioni generali		
Dotazione		Fornitura con 2 dadi zigrinati

Collegamento



Assegnazione collegamento

Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK