

Sensore induttivo

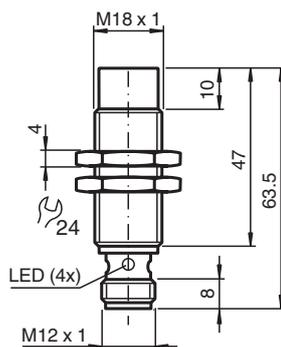
NEN20-18GM50-E3-V1



- Maggiore distanza di commutazione
- 20 mm non allineato



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali		
Funzione di commutazione		Normalmente chiuso (NC)
Tipo di uscita		PNP
Distanza di comando misura	s_n	20 mm
Montaggio incorporato		non incorporab.
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 16,2 mm
Elemento di comando		Acciaio per l'edilizia, p.es. 1.0037, S235JR (ex St37-2) 60 mm x 60 mm x 1 mm
Fattore di riduzione r_{Al}		0,35
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		
Condizioni di montaggio		
A		in acciaio 1.0037 (St37): 20 mm

Data di edizione: 2023-01-25 Data di stampare: 2023-01-25 : 231741_ita.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

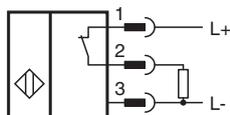
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

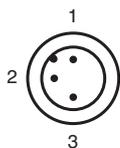
Dati tecnici

B		30 mm
C		60 mm
F		78 mm
Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 200 Hz
Isteresi	H	0,1 ... 2 mm
Protezione da scambio di polarità		sì
Protezione da cortocircuito		a fasi
Resistenza ai sovraccarichi		sì
Sicurezza contro rottura filo		sì
Protezione contro induzione		sì
Soppressione impulso di attivazione		sì
Oscillazione		10 %
Caduta di tensione	U_d	≤ 2 V
Ripetibilità	R	1 mm
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residua	I_r	≤ 10 μ A
Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 11 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 50 ms
Display stato elettrico		LED, giallo
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		2650 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 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Omologazioni e certificati		
omologazione UL		cULus Listed, General Purpose
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 ... 85 °C (-13 ... 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		IP67
Peso		30 g
Coppia serraggio viti di fissaggio		max. 20 Nm

Collegamento



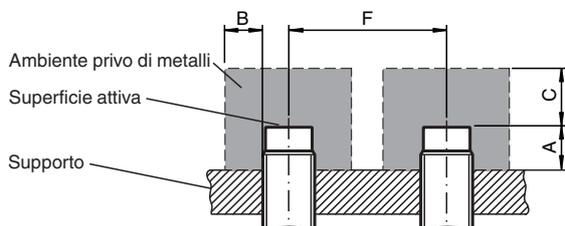
Assegnazione collegamento



Colori dei fili conformi a EN 60947-5-2

1	BN	(marrone)
2	WH	(bianco)
3	BU	(blu)

Installazione



Accessori

	BF 18	Flangia di fissaggio, 18 mm
	V1-G-2M-PUR	Connettore femmina a terminale singolo M12 diretto con codifica A, 4 pin, cavo in PUR grigio
	V1-W-2M-PUR	Connettore femmina a terminale singolo M12 angolato con codifica A, 4 pin, cavo in PUR grigio