

Sensore induttivo

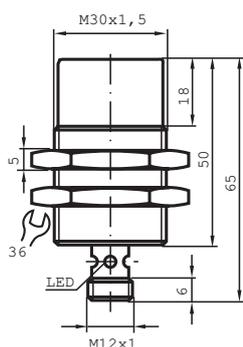
NBN20-30GM50-EI-V1-M1



- 20 mm non allineato
- Ampio intervallo di variazione della temperatura
-40 ... +85 °C
- Uscita di corrente digitale
- Approvazione del tipo E1



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

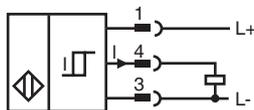
Tipo di uscita		Uscita di corrente digitale
Distanza di comando misura	s_n	20 mm
Montaggio incorporato		non incorporab.
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 16,2 mm
Elemento di comando		Acciaio per l'edilizia, p.es. 1.0037, S235JR (ex St37-2) 60 mm x 60 mm x 1 mm
Fattore di riduzione r_{Al}		0,45
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,4
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,7
Fattore di riduzione r_{Ms}		0,45
Tipo di uscita		3-fili

Dati specifici

Dati tecnici

Tensione di esercizio	U_B	9 ... 30 V DC
Frequenza di commutazione	f	0 ... 1000 Hz
Isteresi	H	2 ... 15 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		sì
Deriva termica		≤ 10 %
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 5 ms
Resistenza di carico		100 ... 250 Ohm
Display stato elettrico		LED, giallo
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		1545 a
Durata dell'utilizzo (T _M)		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Uscita digitale		
Valore di uscita		oggetto rilevato: 10 mA ± 1 mA oggetto non rilevato: 5 mA ± 1 mA
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		
omologazione UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
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		Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Materiale della scatola		Ottone, nichelato
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP68 / IP69K
Peso		135 g
Informazioni generali		
Dotazione		Fornitura con 2 dadi zigrinati

Collegamento



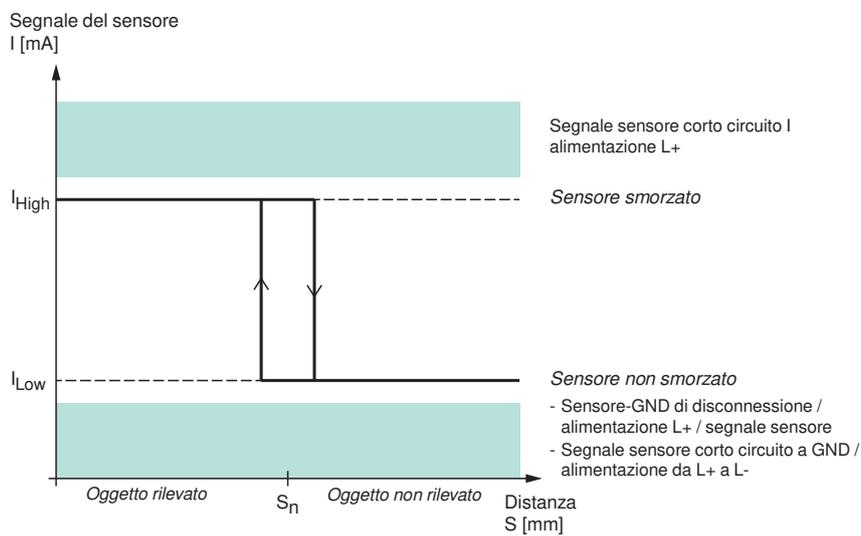
Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Curva caratteristica



Accessori

	BF 30	Flangia di fissaggio, 30 mm
	V1-G-2M-PUR	Connettore femmina a terminale singolo M12 diritto 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

Data di edizione: 2022-06-30 Data di stampare: 2022-06-30 : 2834116-0010_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