

Sensore induttivo

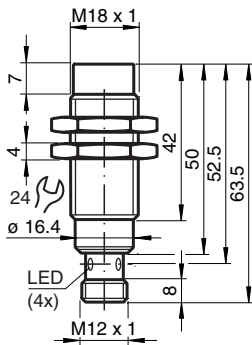
NMN20-18GH50-E2-V1



- 20 mm non allineato
- Superficie attiva metallo
- Involucro acciaio inox solidale (V4A; 1.4435)



Dimensioni



Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente aperto (NA)
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
Fattore di riduzione r_{Al}		1
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,9
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,3 (0,6 con uno spessore di 2 mm)
Fattore di riduzione r_{Si37}		1
Tipo di uscita		3-fili

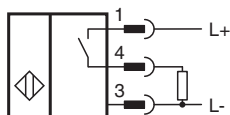
Dati specifici

Condizioni di montaggio

Dati tecnici

A		34 mm (acciaio per l'edilizia) 36 mm (acciaio legato) 20 mm (alluminio) 22 mm (ottone)
B		41 mm
C		60 mm
F		200 mm
Tensione di esercizio	U_B	10 ... 30 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 200 Hz
Isteresi	H	3 ... 15 tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		sì
Protezione da cortocircuito		sì
Caduta di tensione	U_d	≤ 2 V
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residua	I_r	$\leq 0,1$ mA
Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 10 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 40 ms
Display stato elettrico		LED, giallo
Dati limite		
Pressione statica di esercizio		60 bar (870,2 psi) max.
Parametri Functional Safety		
MTTF _d		655 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 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
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)
Dati meccanici		
Tipo di collegamento		Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Materiale della scatola		Acciaio inox 1.4435 / AISI 316L
Superficie anteriore		Acciaio inox 1.4435 / AISI 316L
Grado di protezione		IP68 / IP69K
Peso		24 g

Collegamento



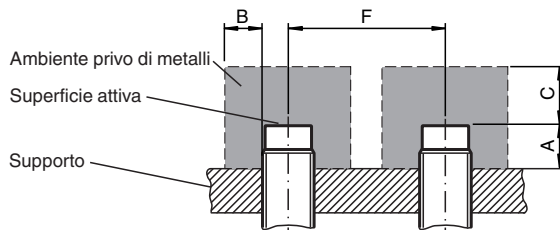
Assegnazione collegamento



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Installazione



Accessori

	BF 18	Flangia di fissaggio, 18 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