



Codifica d'ordine

NBB4-12GM50-E2-V1-3G-3D

Caratteristiche

- Maggiore distanza di commutazione
- 4 mm allineato
- Omologazione ATEX per la zona 2 e la zona 22

Accessori

BF 12

Flangia di fissaggio, 12 mm

EXG-12

Staffa di montaggio rapido con arresto

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente aperto (NA)
Tipo di uscita		PNP
Distanza di comando misura	s_n	4 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 3,24 mm
Fattore di riduzione r_{Al}		0,45
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,35
Fattore di riduzione $r_{1.4301}$		0,7
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	≤ 3 V
Dati dimensionamenti		
Corrente di esercizio	I_L	0 ... 150 mA
Corrente residua	I_r	0 ... 0,5 mA tipico 0,1 μ A a 25 °C
Corrente residua $T_U = 40$ °C, elemento di commutazione Off		$\leq$
Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 15 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 5 ms
Display stato elettrico		Foro multiplo-LED, giallo

Parametri Functional Safety

MTTF _d	1820 a
Durata dell'utilizzo (T_M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

Dati meccanici

Tipo di collegamento	Connettore a spina M12 x 1, 4 poli
Versione cavi	PBT
Materiale della scatola	Ottone, nichelato
Superficie anteriore	PBT
Grado di protezione	IP67

Informazioni generali

Uso in area Ex:	vedere le istruzioni per l'uso
Categoria	3G; 3D

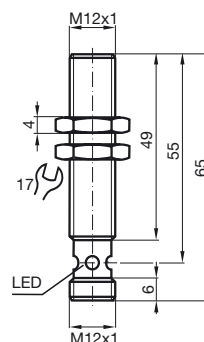
Conformità agli standard e alle direttive

Standard di conformità	
Norme	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

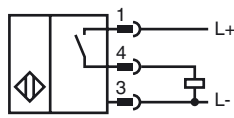
Omologazioni e certificati

omologazione UL	cULus Listed, General Purpose
Omologazione CSA	cCSAus 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.

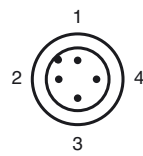
Dimensioni



Allacciamento



Pinout



Colori dei conduttori secondo la EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Livello di protezione delle apparecchiature Gc (nA)	
Certificato	PF 15CERT3754 X
Marcatura CE	CE
Marcatura ATEX	II 3G Ex nA IIC T6 Gc Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.
Norme	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 Modo di protezione "n" Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito
Condizioni particolari	
Corrente di funzionamento massima I_L	La corrente di carico massima ammessa è limitata a valori corrispondenti alla seguente lista. Non sono ammessi correnti di carico superiori e cortocircuiti di carico.
Tensione di funzionamento massima U_{Bmax}	La massima tensione di esercizio U_{Bmax} è limitata ai valori contenuti nella seguente lista, non sono ammesse tolleranze.
Temperatura ambiente massima consentita T_{Umax}	In corrispondenza della tensione massima di esercizio U_{Bmax} e di un reostato minimo Rv. I dati possono essere tratti dalla seguente lista.
se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=150\text{ mA}$	47 °C (116,6 °F)
a $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	51 °C (123,8 °F)
a $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)
Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tc)	
Marcatura CE	CE
Marcatura ATEX	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Inoltre, è possibile applicare la marcatura Ex sulla targa di identificazione allegata.
Norme	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Protezione da involucro "tc" Alcune informazioni contenute in questo manuale di istruzioni sono più dettagliate di quelle contenute nella scheda tecnica.
Dati generali	Le schede tecniche corrispondenti, le dichiarazioni di conformità, i certificati di controllo tipo CE, i certificati e la documentazione di controllo, se applicabili (vedi schede tecniche), sono parte integrante di questo documento. Tali documenti sono presenti sul sito www.pepperl-fuchs.com . La temperatura superficiale massima del dispositivo è stata determinata senza uno strato di polvere sull'apparato. Alcune informazioni contenute in questo manuale di istruzioni sono più dettagliate di quelle contenute nella scheda tecnica.
Condizioni particolari	
Temperatura ambiente massima consentita T_{Umax}	In corrispondenza della tensione massima di esercizio U_{Bmax} e di un reostato minimo Rv. I dati possono essere tratti dalla seguente lista.
se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=150\text{ mA}$	47 °C (116,6 °F)
a $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	51 °C (123,8 °F)
a $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)
Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tD)	

Data di edizione: 2019-04-30 17:10 Data di stampare: 2019-04-30 212426_ita.xml



Dati generali	L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso. La temperatura superficiale massima è stata determinata secondo la procedura A senza strato di polvere sull'impianto. I dati indicati nella scheda tecnica possono variare a seconda di quanto indicato nelle presenti istruzioni per l'uso! Devono essere osservate le condizioni particolari!
Condizioni particolari	
Temperatura ambiente massima consentita $T_{U_{max}}$	In corrispondenza della tensione massima di esercizio $U_{B_{max}}$ e di un reostato minimo R_v . I dati possono essere tratti dalla seguente lista.
a $U_{B_{max}}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	51 °C (123,8 °F)
a $U_{B_{max}}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)

Data di edizione: 2019-04-30 17:10 Data di stampare: 2019-04-30 212426_ita.xml