



Codifica d'ordine

NJ15-30GM50-E2-V1-3G-3D

Caratteristiche

- 15 mm non allineato
- Omologazione ATEX per la zona 2 e la zona 22

Accessori

BF 30

Flangia di fissaggio, 30 mm

Dati tecnici

Dati generali

Funzione di commutazione		Normalmente aperto (NA)
Tipo di uscita		PNP
Distanza di comando misura	s_n	15 mm
Montaggio incorporato		non incorporab.
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	s_a	0 ... 12,15 mm
Distanza comando reale	s_r	9 ... 11 mm tipico 10 mm
Fattore di riduzione r_{AI}		0,4
Fattore di riduzione r_{Cu}		0,38
Fattore di riduzione $r_{1,4301}$		0,71
Fattore di riduzione r_{Ms}		0,45
Tipo di uscita		3-fili

Dati specifici

Tensione di esercizio	U_B	10 ... 60 V DC
Frequenza di commutazione	f	0 ... 500 Hz
Isteresi	H	1 ... 15 tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Protezione da cortocircuito		a fasi
Caduta di tensione	U_d	$\leq 2,8$ V
Caduta di tensione nel caso di I_L		
Caduta di tensione $I_L = 10$ mA, elemento di commutazione On U_d		0,9 ... 2,4 V tipico 1,7 V
Caduta di tensione $I_L = 20$ mA, elemento di commutazione On U_d		0,9 ... 2,4 V tipico 1,7 V
Caduta di tensione $I_L = 50$ mA, elemento di commutazione On U_d		0,9 ... 2,5 V tipico 1,7 V
Caduta di tensione $I_L = 100$ mA, elemento di commutazione On U_d		1 ... 2,6 V tipico 1,8 V
Caduta di tensione $I_L = 200$ mA, elemento di commutazione On U_d		1,2 ... 2,8 V tipico 2 V

Dati dimensionamenti

Corrente di esercizio	I_L	0 ... 200 mA
Corrente residua	I_r	0 ... 0,5 mA tipico 0,01 mA
Corrente in assenza di carico	I_0	≤ 9 mA
Ritardo di disponibilità	t_v	≤ 50 ms
Display stato elettrico		LED, giallo

Parametri Functional Safety

MTTF _d		1184 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)
Temperatura di stoccaggio		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Dati meccanici

Tipo di collegamento		Connettore a spina M12 x 1 , 4 poli
Sezione filo		-
Materiale della scatola		Acciaio inox 1.4305 / AISI 303
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP67

Informazioni generali

Uso en área Ex:		vedere le istruzioni per l'uso
Categoria		3G; 3D

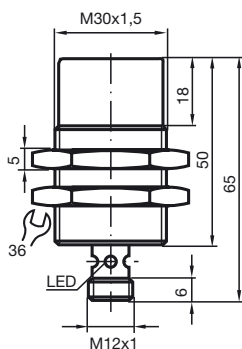
Conformità agli standard e alle direttive

Standard di conformità		
Norme		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

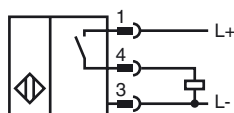
Omologazioni e certificati

omologazione UL		cULus Listed, General Purpose
Omologazione CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Omologazione CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)

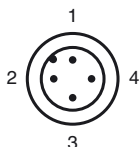
Dimensioni



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

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 R_v . I dati possono essere tratti dalla seguente lista.

se $U_{Bmax}=60 V$, $I_L=200 mA$ 50 °C (122 °F)

Data di edizione: 2018-01-08 13:41 Data di stampare: 2018-02-19 129851_ita.xml

se $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	54 °C (129,2 °F)
se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	54 °C (129,2 °F)

Livello di protezione delle apparecchiature Dc

Marchatura CE	CE
Marchatura ATEX	II 3D IP67 T 89 °C (192,2 °F) X
Norme	EN 50281-1-1 Protezione attraverso l'involucro Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

Condizioni particolari

Riscaldamento massimo (innalzamento della temperatura)	In corrispondenza della tensione massima di esercizio U_{Bmax} e di un reostato minimo R_v . I dati possono essere tratti dalla seguente lista. Nell'indicazione Ex del prodotto è indicata la temperatura di superficie massima per la temperatura ambiente massima.
se $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	19 K
se $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	15 K
se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	15 K

Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tc)

Marchatura CE	CE
Marchatura ATEX	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Inoltre, è possibile applicare la marchatura 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 R_v . I dati possono essere tratti dalla seguente lista.
se $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	50 °C (122 °F)
se $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	54 °C (129,2 °F)
se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	54 °C (129,2 °F)

Livello di protezione delle apparecchiature Dc (tD)

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_{Umax}	In corrispondenza della tensione massima di esercizio U_{Bmax} e di un reostato minimo R_v . I dati possono essere tratti dalla seguente lista.
se $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	50 °C (122 °F)
se $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$	54 °C (129,2 °F)
se $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$	54 °C (129,2 °F)

Data di edizione: 2018-01-08 13:41 Data di stampare: 2018-02-19 129851_ita.xml