



### 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	$I_0$	$\leq 9$ mA
Ritardo di disponibilità	$t_v$	$\leq 50$ ms
Display stato elettrico		LED, giallo

### Parametri Functional Safety

MTTF <sub>d</sub>		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

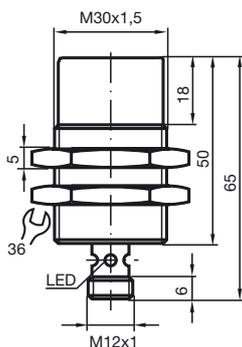
### Conformità agli standard e alle direttive

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

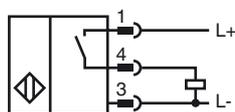
### Omologazioni e certificati

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

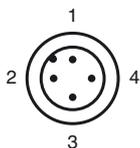
**Dimensioni**



**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	<b>CE</b>
Marcatura ATEX	<b>Ex</b> 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)

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

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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> . 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