



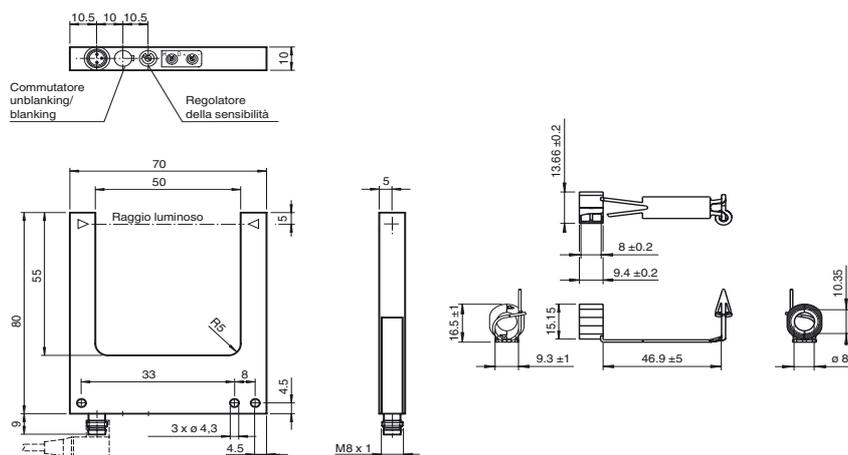
Fotocellula a forcella

Con connettore a spina M8 x 1, 3 poli

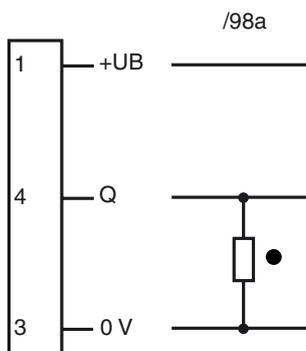
Caratteristiche

- Omologazione ATEX per la zona 2
- Ottimizzato per il rilevamento di componenti piccoli
- Alta frequenza di commutazione
- Regolatore della sensibilità e Commutatore presenza/assenza luce di serie
- Luce infrarossa
- Modo di protezione IP67
- Alloggiamento in zinco pressofuso, verniciatura a polvere

Dimensioni

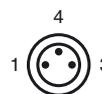


Allacciamento elettrico



- = Intervento in presenza di luce
- = commutazione sullo scuro

Appuntare conciliarsi



Data di edizione: 2012-07-06 13:24 Data di stampare: 2012-08-10 200896_ita.xml

Per ulteriori accessori, visitate il sito Internet.

Dati tecnici**Dati generali**

Trasmettitore fotoelettrico	IREDD
Tipo di luce	infrarosso, luce variabile
Dimensioni dell'ostacolo	0,3 mm
Ampiezza forcella	50 mm
Limite luce estranea	100000 Lux

Caratteristiche sicurezza funzionale

MTTF _d	1290 a
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

Indicatori / Elementi di comando

Indicatore delle funzioni	LED rosso nel connettore
Elementi di comando	Regolatore della sensibilità, commutatore presenza/assenza luce

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U _B	10 ... 30 V DC
Ondulazione		10 %
Corrente a vuoto	I ₀	≤ 15 mA

Uscita

Tipo di circuito	Commutante a chiaro/a scuro	
Uscita del segnale	1 pnp, a prova di cortocircuito, collettore aperto	
Tensione di comando	max. 30 V DC	
Corrente di comando	max. 100 mA	
Riproducibilità	0,05 mm	
Frequenza di commutazione	f	2 kHz
Tempo di reazione		≤ 250 μs

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura di magazzino	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Dati meccanici

Classe di protezione	IP67
Allacciamento	Connettore a spina (M8 x 1), 3 poli
Materiale	
Involucro	Pressofusione di zinco, verniciato a polvere
Uscita luce	Vetro
Massa	90 g

Informazioni generali

Uso en área Ex:	vedere ulteriori dettagli per l'utilizzo in aree pericolose
Categoria	3G

Conformità alle norme e alle direttive

Conformità alle direttive	
Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità EN 60947-5-2:2007 elettromagnetica	
Conformità alle norme	
Norma prodotto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Omologazioni e certificati

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.
------------------	--

ATEX 3G (nA)

Istruzioni per l'uso

Categoria di apparecchio 3G

Conformità alle direttive
 Conformità alle norme
 Marcatura Ex
 Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolari

Temperatura ambiente massima consentita T_{Umax}
 Protezione contro pericoli meccanici
 Protezione contro la luce UV
 Carica elettrostatica
 Protezione da sovratensione

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di sostanze sotto forma di gas, vapore e nebbia

94/9/EG

EN 60079-0:2009 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-28:2007

 II 3 G Ex nAc op è IIC T6

Devono essere osservate le leggi, le direttive e le norme pertinenti all'utilizzo o all'applicazione prevista. Collegare il fusibile del connettore fornito per impedire che il connettore venga scollegato senza l'utilizzo di strumenti. È consentito separare i connettori solo in assenza di tensione.

Non apportare alcuna modifica agli impianti installati in ambienti esplosivi.
 Non è consentito eseguire interventi di riparazione su questi impianti.

60 °C (140 °F)

Proteggere l'impianto dai danneggiamenti meccanici.

Proteggere il sensore dalle radiazioni UV dannose. A questo scopo, utilizzare in ambienti interni.

È necessario evitare cariche elettriche sul sensore.

Devono essere prese delle misure per impedire che la tensione di misurazione venga oltrepassata più del 40% a causa di anomalie temporanee.

Altre condizioni

Il cavo prolunga e il connettore devono essere protetti da tensione eccessiva o involontaria e sollecitazioni interne. Il connettore non deve essere scollegato sotto tensione. Quando si scollega il connettore, è necessario evitare l'ingresso di sporcizia nelle aree interne (ad esempio, le aree non accessibili in condizioni di collegamento alla rete elettrica). È possibile separare la connessione solo utilizzando uno strumento. Ciò è possibile utilizzando il "dispositivo di protezione del connettore" che consente di sbloccare la protezione (accessorio di montaggio fornito da Pepperl + Fuchs).