



**Dati tecnici****Dati generali**

Distanza della portata	0 ... 4 m
Distanza del riflettore	0 ... 4 m
Portata limite	7 m
Oggetto di riferimento	Riflettore H60
Trasmettitore fotoelettrico	LED , 660 nm
Tipo di luce	rosso, luce variabile
Filtro polare	sì
Diametro chiazza luce	circa. 100 mm Per distanza utile 4000 mm
Angolo di apertura	circa. 3 °
Limite luce estranea	80000 Lux

**Caratteristiche sicurezza funzionale**

MTTF <sub>d</sub>	401 a
Durata dell'utilizzo (T <sub>M</sub> )	20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)	0 %

**Indicatori / Elementi di comando**

Indicatore delle funzioni	LED giallo, è acceso se il fascio luminoso è libero, lampeggia alla diminuzione oltre la riserva funzionale
---------------------------	---

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Ondulazione		10 %
Corrente a vuoto	I <sub>0</sub>	40 mA

**Uscita**

Tipo di circuito	Commutante a chiaro/a scuro	
Uscita del segnale	2 PNP, antivalente, a prova di cortocircuito, a polarità protetta	
Tensione di comando	30 V DC	
Corrente di comando	max. 50 mA	
Frequenza di commutazione	f	250 Hz
Tempo di reazione		2 ms

**Condizioni ambientali**

Temperatura ambiente	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Temperatura di magazzino	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

**Dati meccanici**

Classe di protezione	IP65
Allacciamento	connettore a spina di plastica M12 x 1, 4 poli
Materiale	
Involucro	Terluran GV15
Uscita luce	Vetro
Massa	60 g

**Informazioni generali**

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

**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

**Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione****Categoria di apparecchio 3G**

Marcatura ATEX

Conformità alle direttive

Norme

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

**Condizioni particolari**Temperatura ambiente massima consentita T<sub>Umax</sub>

Protezione contro pericoli meccanici

Protezione da sovratensione

Proteggere dalla luce solare diretta

Protezione contro la luce UV

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

Ⓔ II 3 G Ex nAc op è IIC T4

94/9/EG

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

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.

50 °C (122 °F)

Proteggere l'impianto dai danneggiamenti meccanici.

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

Installare l'apparecchiatura in modo tale che i componenti ottici non possano entrare in contatto con la luce solare diretta.

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

Altre condizioni

La luce ottica del trasmettitore non deve essere messa a fuoco. 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).

**ATEX 3D**

Istruzioni per l'uso

**Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione**

Informazioni per l'impiego in ambiente esplosivo

Impianti elettrici per ambienti esplosivi

Marcatura ATEX

II 3 D Ex tc IIIC T75 °C

Conformità alle direttive

94/9/EG

Norme

EN 60079-31:2009

Installazione, messa in servizio

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.

Manutenzione

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

**Condizioni particolari**

Protezione contro pericoli meccanici

Proteggere l'impianto dai danneggiamenti meccanici.

Protezione da sovratensione

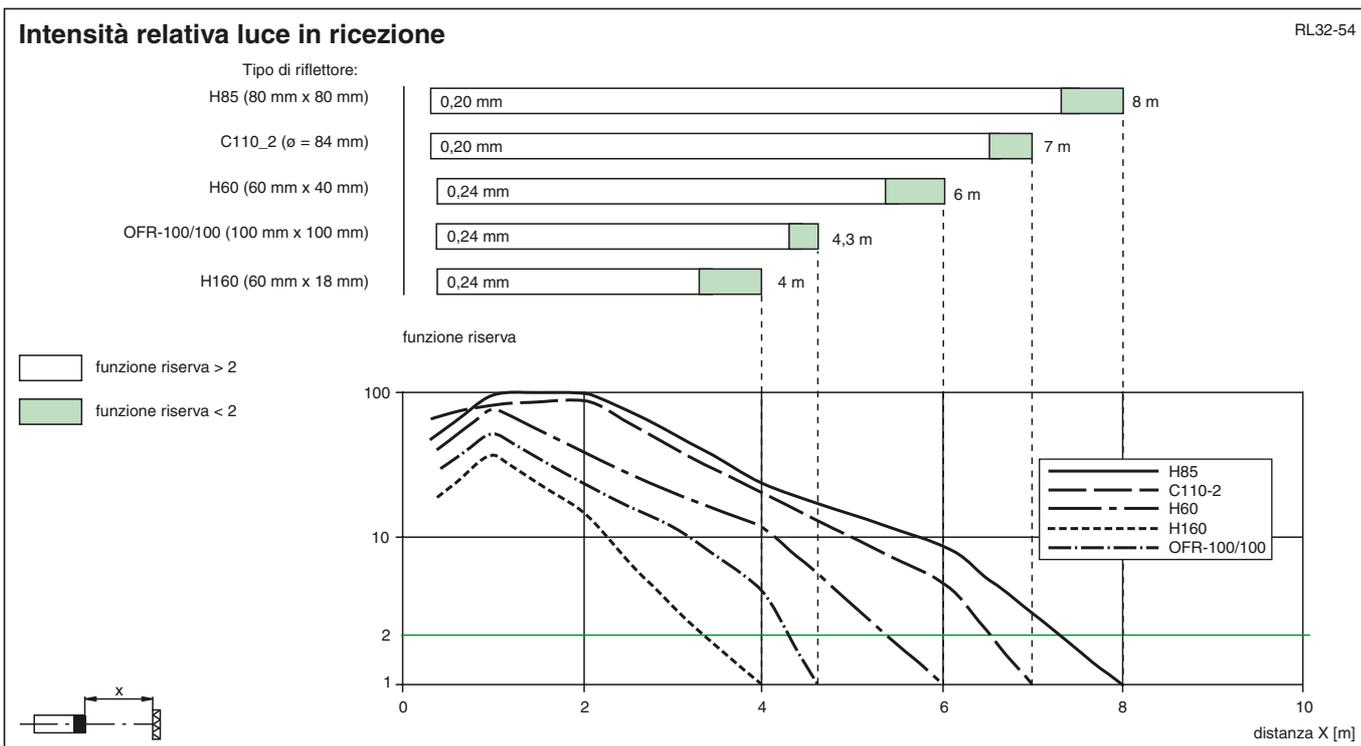
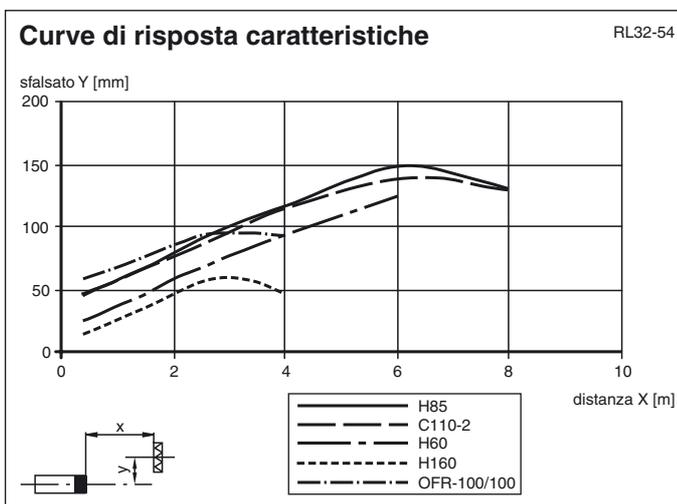
Devono essere prese delle misure per impedire che la tensione di misurazione venga oltrepassata più del 40% a causa di anomalie temporanee.

Protezione contro la luce UV

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

Altre condizioni

Installare l'apparecchiatura in modo tale che i componenti ottici non possano entrare in contatto con la luce solare diretta.



Data di edizione: 2012-07-06 13:25 Data di stampare: 2014-01-20 12:11:60\_ita.xml

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

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germania: +49 621 776-1111  
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com