



## Dati tecnici

### Dati generali

Campo di scansione	30 ... 400 mm , regolabile
Campo di scansione min.	30 ... 80 mm
Campo di scansione max.	30 ... 400 mm
Oggetto di riferimento	Bianco standard 200 mm x 200 mm
Trasmettitore fotoelettrico	IREDD , 860 nm
Tipo di luce	infrarosso, luce variabile
Differenza bianco-nero (6%/90%)	< 15 %
Diametro chiazza luce	circa. 12 mm Per ampiezza di scansione 400 mm
Angolo di apertura	circa. 3 °
Limite luce estranea	80000 Lux

### Caratteristiche sicurezza funzionale

MTTF <sub>d</sub>	840 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 a ricevitore illuminato
Elementi di comando	Regolatore dell'ampiezza di scansione

### 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 elettromagnetica	EN 60947-5-2:2007
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<sub>Umax</sub>  
Protezione contro pericoli meccanici  
Protezione contro la luce UV  
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 T4

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.

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

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

Proteggere dalla luce solare diretta

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

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

Conformità alle direttive

94/9/EG

Conformità alle norme

EN 60079-31:2009

Marcatura Ex

Ⓔ II 3 D Ex tc IIIC T75 °C

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 contro la luce UV

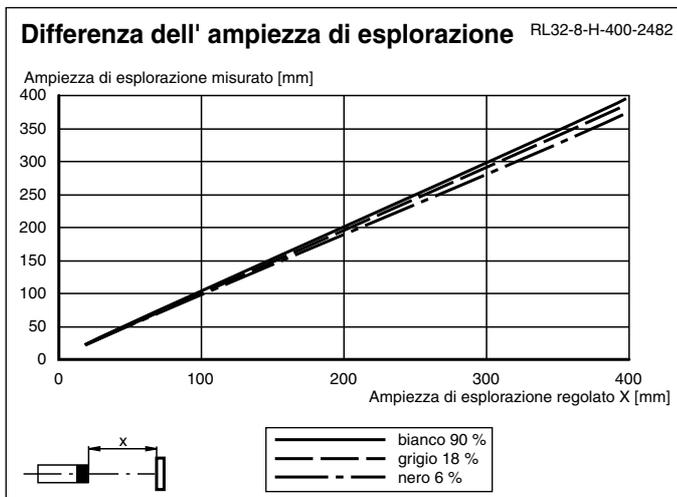
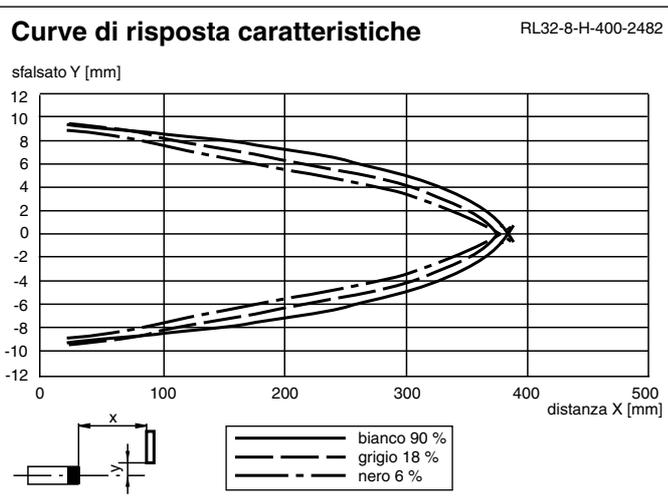
Proteggere il sensore dalle radiazioni UV dannose. A questo scopo, utilizzare in ambienti interni.

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.

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: 2012-08-10 12:11:63\_ita.xml