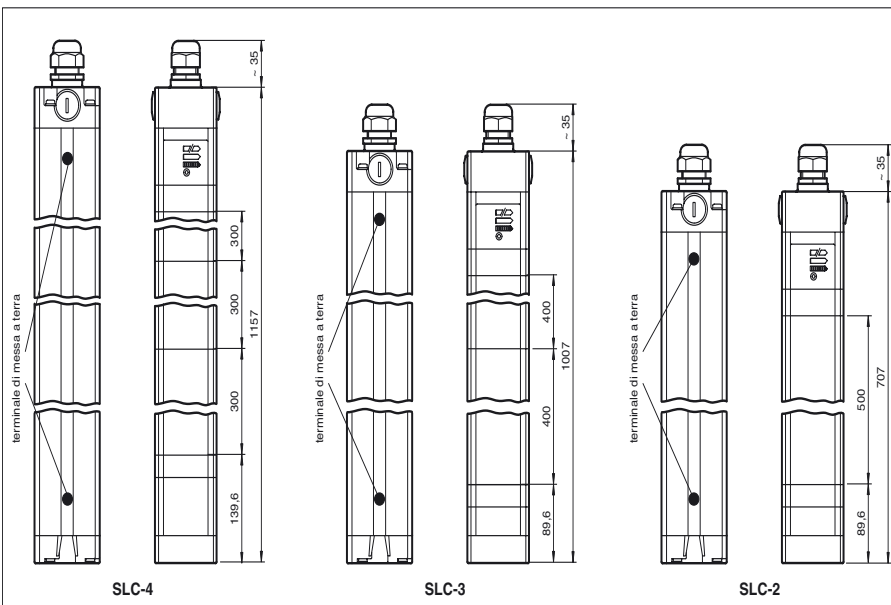




Dimensioni



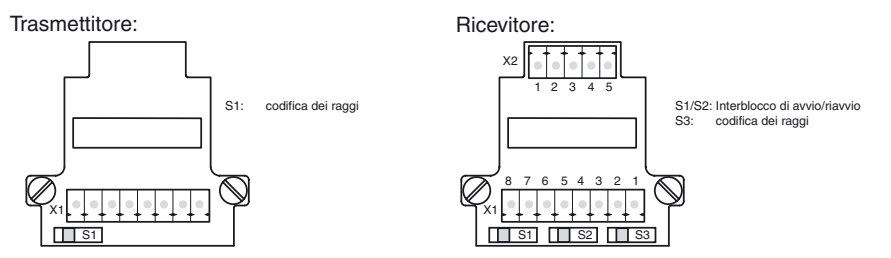
Codifica d'ordine

SLC-4/133
 Griglia optoelettronica di sicurezza con un'unità di analisi integrata con 2 uscite semiconduttore separate e a prova di errore

Caratteristiche

- Omologazione ATEX per la zona 2 e la zona 22
- Distanza utile fino a 20 m
- Distanza del fascio di 300 mm
- Con autosorveglianza (tipo 4 a norme IEC/EN 61496-1)
- Uscite di sicurezza OSSD, indicatori di stato esterni OSSD
- Interdizione di avviamento/riavviamento
- Indicatore diagnostico a 7 segmenti
- Display preallarme
- Grado di protezione IP66

Allacciamento elettrico



Morsetto	Trasmittitore SLC-...-T	Ricevitore SLC-...-R/31 (uscita a relé)	Ricevitore SLC-...-R (uscita a semiconduttore)
X1:1	Conduttore di messa a terra funzionale	Conduttore di messa a terra funzionale	Conduttore di messa a terra funzionale
X1:2		Test (ingresso)	Test (ingresso)
X1:3		OSSD2.2 (uscita)	0 V OSSD
X1:4		OSSD1.2 (uscita)	24 V OSSD
X1:5		OSSD2.1 (uscita)	OSSD2 (uscita)
X1:6		OSSD1.1 (uscita)	OSSD1 (uscita)
X1:7	0 V AC/DC	0 V AC/DC	0 V DC
X1:8	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V DC
X2:1	Non equipaggiato	Abilitazione all'avvio (uscita)	Abilitazione all'avvio (uscita)
X2:2		Stato OSSD (uscita)	Stato OSSD (uscita)
X2:3		24 V di riferimento per I/O	N.C.
X2:4		0 V di riferimento per I/O	N.C.
x2:5		Operatività all'avvio (ingresso)	Operatività all'avvio (ingresso)

Data di edizione: 2017-02-27 16:32 Data di stampare: 2017-02-27 18:3214_ita.xml

Dati tecnici**Componenti di sistema**

Trasmittitori	SLC-4-T/133
Ricevitori	SLC-4-R/133

Dati generali

Distanza della portata	0,2 ... 20 m
Trasmittitore fotoelettrico	IREDD
Tipo di luce	infrarosso, modulata
Etichettatura gruppo di rischio LED	gruppo esenti
Controlli	IEC/EN 61496
Categoria di sicurezza conforme a IEC/EN 61496	4
Dimensioni dell'ostacolo	50 mm
Distanza del fascio	300 mm
Numero di fasci	4
Modo operativo	A scelta con o senza interdizione di avviamento/riavviamento
Angolo di apertura	< 5 °

Parametri Functional Safety

Livello d'integrazione sicurezza (SIL)	SIL 3
Livello di performance (PL)	PL e
Categoria	4
Durata dell'utilizzo (T _M)	20 a
PFH _d	7,27 E-9
Tipo	4

Indicatori / Elementi di comando

Visualizzatore di stato	Display a 7 segmenti nel trasmettitore
Indicatore di diagnosi	Display a 7 segmenti nel ricevitore
Visualizzatore funzioni	nel ricevitore: LED rosso: OSSD disattivo LED verde: OSSD attivo LED giallo: campo protetto libero, sistema pronto all'avviamento
Display preallarme	LED arancione
Elementi di comando	Commutatore per interdizione di avviamento/riavviamento, codifica del fascio

Dati elettrici

Tensione di esercizio	U _B	24 V DC (-30 %/+25 %)
Corrente in assenza di carico	I ₀	Emittitore: 100 mA , Ricevitore 150 mA
Classe di protezione		III

Ingresso

Corrente di azionamento		circa. 10 mA
Tempo di azionamento		0,03 ... 1 s
Ingresso di test		Ingresso di reset per test del sistema
Ingresso funzionale		Abilitazione di avviamento

Uscita

Uscita di sicurezza		2 uscite a semiconduttore separate a prova di errori
Uscita del segnale		1 pnp, max. 100 mA per operatività all'avvio , a prova di corto circuito 1 pnp, max. 100 mA per stato OSSD , a prova di corto circuito
Tensione di uscita		Tensione di esercizio -2 V
Corrente di uscita		max. 0,5 A
Tempo di reazione		10 ms

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente		0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Temperatura di stoccaggio		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Umidità relativa dell'aria		max. 95 %, non condensante

Dati meccanici

Grado di protezione		IP66
Collegamento		Collegamento del cavo a raccordo filettato M20 , Diametro cavo Ø5,5 ... 13 mm , vano morsetti con morsetti avvitabili, sezione dei conduttori max. 1,5 mm ²

Materiale

Custodia		Profilo di alluminio estruso, RAL 1021 (giallo) rivestito
Superficie dell'ottica		Disco di plastica
Peso		Ognuno 3450 g

Informazioni generali

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

Conformità agli standard e alle direttive

Conformità alle direttive		
Direttiva sulle macchine 2006/42/CE		EN ISO 13849-1:2008 ; EN 61496-1:2013
Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Standard di conformità		
Norme		IEC 61496-2:2013

Omologazioni e certificati

Conformità CE		CE
---------------	--	----

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.

Omologazione TÜV

TÜV

Livello di protezione delle apparecchiature Gc (nA)

Istruzioni

Categoria del dispositivo 3G (nA)

Marcatura ATEX

Conformità alle direttive

Norme

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolariTemperatura ambiente massima consentita T_{Umax}

Protezione da pericolo meccanico

Protezione da sovratensione

Protezione dai raggi UV

Carica elettrostatica

Altre condizioni

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

→ Il 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. Applicando un fissaggio esterno appropriato, assicurare il cavo di collegamento in modo da evitare che movimenti di rotazione e carichi elastici si trasferiscano sui connettori. Dopo l'apertura della custodia (cappuccio di collegamento) e il collegamento dei connettori e prima del montaggio del cappuccio di collegamento, controllare la corretta posizione e l'integrità della guarnizione. Le guarnizioni danneggiate vanno sostituite.

Non apportare alcuna modifica agli impianti installati in ambienti esplosivi.

Non è consentito eseguire interventi di riparazione su questi impianti.

55 °C (131 °F)

Proteggere l'inserimento dei cavi, i connettori e i terminali da urti meccanici.

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

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

Collegare a terra la custodia con l'ausilio del morsetto per la messa a terra EC SLC EX fornito, con un cavo del diametro di 4 mm².

Non aprire né disconnettere in fase di alimentazione! Applicando un fissaggio esterno appropriato, assicurare il cavo di collegamento in modo da evitare che movimenti di rotazione e carichi elastici si trasferiscano sui connettori. Dopo l'apertura della custodia (cappuccio di collegamento) e il collegamento dei connettori e prima del montaggio del cappuccio di collegamento, controllare la corretta posizione e l'integrità della guarnizione. Le guarnizioni danneggiate vanno sostituite.

Livello di protezione delle apparecchiature Dc

Istruzioni

Informazioni per l'impiego in ambiente esplosivo

Marcatura ATEX

Conformità alle direttive

Norme

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

Condizioni particolari

Protezione da pericolo meccanico

Protezione da sovratensione

Protezione dai raggi UV

Carica elettrostatica

Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

Impianti elettrici per ambienti esplosivi

→ Il 3 D Ex tc IIIC T90 °C

94/9/EG

EN 60079-31:2009

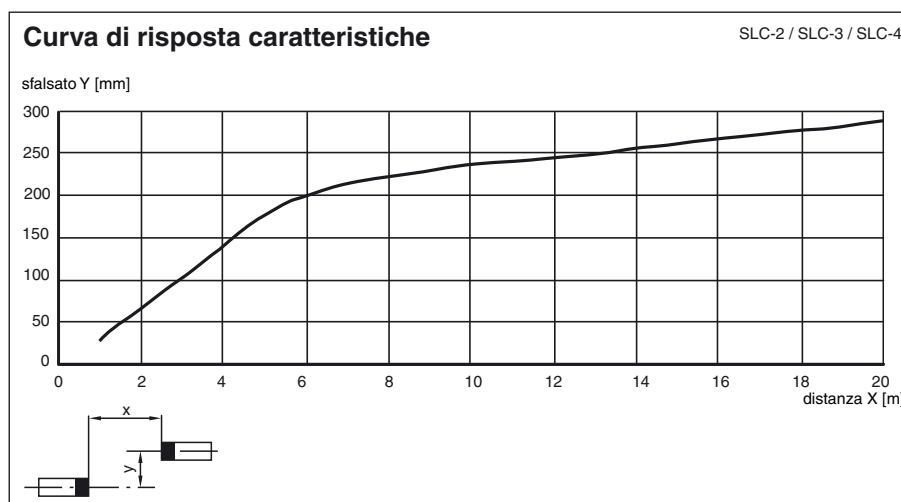
Devono essere osservate le leggi, le direttive e le norme pertinenti all'utilizzo o all'applicazione prevista. Applicando un fissaggio esterno appropriato, assicurare il cavo di collegamento in modo da evitare che movimenti di rotazione e carichi elastici si trasferiscano sui connettori. Dopo l'apertura della custodia (cappuccio di collegamento) e il collegamento dei connettori e prima del montaggio del cappuccio di collegamento, controllare la corretta posizione e l'integrità della guarnizione. Le guarnizioni danneggiate vanno sostituite.

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

Proteggere l'inserimento dei cavi, i connettori e i terminali da urti meccanici.

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

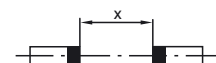
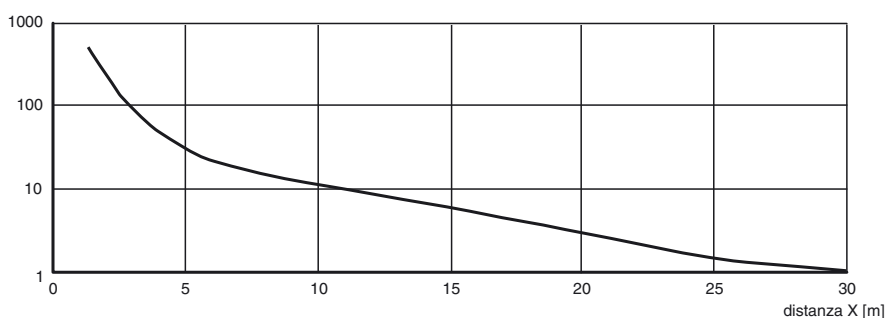
Proteggere il sensore dalle radiazioni UV dannose. A questo scopo, utilizzare in ambienti interni.

Collegare a terra la custodia con l'ausilio del morsetto per la messa a terra EC SLC EX fornito, con un cavo del diametro di 4 mm².

Intensità relativa luce in ricezione

SLC-2 / SLC-3 / SLC-4

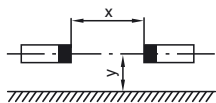
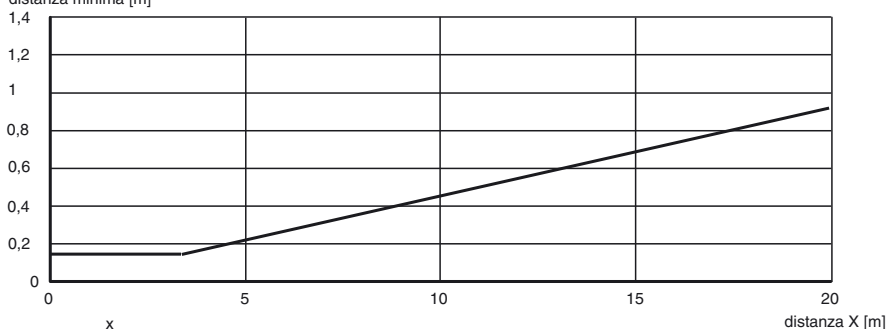
Funzione riserva



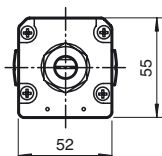
distanza laterale dalle superfici speculari

SLC-2 / SLC-3 / SLC-4

distanza minima [m]



Informazioni supplementari

Dimensioni del profilo -
Vista verticale

Accessori di sistema

- Set di fissaggio SLC
- Vetri di protezione per SLC (per la protezione dell'area effettiva di rilevamento ottico)
- Attacco filettato laterale SLC
- Specchi a 2, 3 o 4 raggi per SLC (per un controllo multilaterale delle zone pericolose)
- Dispositivo di allineamento laser BA SLC
- Dispositivo di allineamento del profilo PA SLP/SLC
- Montante di supporto UC SLP/SLC
- Involucro per montante di supporto Enclosure UC SLP/SLC
- Dispositivo antiavviamento Damping UC SLP/SLC