



# L41S-33MA2A

L41

**BARRIERE DI SICUREZZA MONORAGGIO**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
L41S-33MA2A	6034863

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/L41](http://www.sick.com/L41)



### Dati tecnici in dettaglio

#### Caratteristiche

<b>Distanza di lavoro</b>	0 m ... 60 m
<b>Numero di raggi</b>	1
<b>Asse ottico</b>	Assiale

#### Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

<b>Tipo</b>	Tipo 4 (IEC 61496) <sup>1)</sup>
<b>Livello d'integrità di sicurezza</b>	SIL3 (IEC 61508) <sup>1)</sup> SILCL3 (EN 62061) <sup>1)</sup>
<b>Categoria</b>	Categoria 4 (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>Performance Level</b>	PL e (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)</b>	8,1 x 10 <sup>-10</sup> (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>T<sub>M</sub> (durata di utilizzo)</b>	20 anni (EN ISO 13849)

<sup>1)</sup> Solo in combinazione con adeguato dispositivo di test, ad es. Flexi Classic o Flexi Soft.

#### Interfacce

<b>Tipo di connessione</b>	Connettore maschio M12, 4 poli, angolato
<b>Indicatore di diagnostica</b>	LED

#### Dati elettrici

##### Dati di esercizio

<b>Classe di protezione</b>	III
<b>Consumo di corrente</b>	≤ 20 mA

#### Dati meccanici

<b>Forma costruttiva</b>	Cilindrico
<b>Dimensioni (diametro x lunghezza)</b>	M30 x 100 mm
<b>Materiale della custodia</b>	Ottone nichelato
<b>Materiale lente</b>	Vetro
<b>Peso</b>	212 g

## Dati ambientali

<b>Grado di protezione</b>	IP67 (EN 60529)
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	-40 °C ... +55 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Umidità dell'aria</b>	15 % ... 95 %, senza condensa
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
<b>Resistenza agli urti</b>	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)

## Ulteriori dati

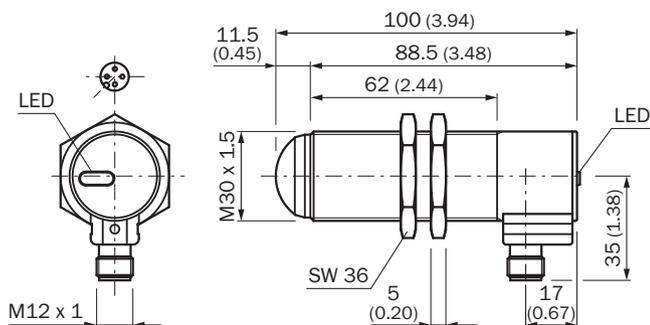
<b>Sorgente luminosa</b>	LED
<b>Natura della luce</b>	Luce rossa visibile
<b>Lunghezza d'onda:</b>	660 nm
<b>Angolo di irradiazione/angolo di ricezione</b>	$\pm 2,5^\circ / \pm 2,5^\circ$

## Classificazioni

<b>ECl@ss 5.0</b>	27272701
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27272701
<b>ECl@ss 6.0</b>	27272701
<b>ECl@ss 6.2</b>	27272701
<b>ECl@ss 7.0</b>	27272701
<b>ECl@ss 8.0</b>	27272701
<b>ECl@ss 8.1</b>	27272701
<b>ECl@ss 9.0</b>	27272701
<b>ETIM 5.0</b>	EC001831
<b>ETIM 6.0</b>	EC001831
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

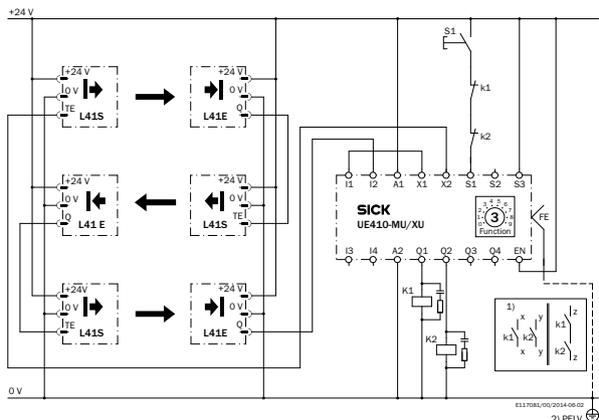
## Disegno quotato (Quote in mm)

M30 assiale



### Esempio di commutazione

3 x L41 (a cascata) con modulo principale Flexi Classic e ampliamento ingresso/uscita



### Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/L41](http://www.sick.com/L41)

Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
<b>Angolari e piastre di fissaggio</b>		
 Staffa di fissaggio per sensori M30, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-WN-M30	5308445
<b>Connettori e cavi</b>		
 Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta Testa B: Cavo Cavo: PVC, non schermato, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
 Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, angolato Testa B: Cavo Cavo: PVC, non schermato, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
 Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-1204-G	6007302
 Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, angolato Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-1204-W	6007303
<b>Ausili di direzione</b>		
 Ausilio di direzione laser per diversi sensori, classe laser 2 (IEC 60825): non guardare nel raggio!	AR60	1015741
 Adattatore AR60 per sensori M30 (sistemi L4000, L41 e L21)	Adattatore AR60, sensori M30	5311529

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Specchi deviatori			
	Deviazione orizzontale, superficie speculare 75 mm x 80 mm, Vetro, Compreso adattatore di fissaggio (2 x Swivel Mount)	PNS75-008	1026647
	Deviazione orizzontale, superficie speculare 96 mm x 124 mm, Vetro	PSK1	1005229
	Specchio di deviazione per deviazione di 90°, superficie speculare 97 mm x 80 mm, non adatto per montaggio su colonne, Vetro, incluso materiale di fissaggio	PSK45	5306053

## SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

## VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → [www.sick.com](http://www.sick.com)