

## Scheda tecnica dati

## Trasmittitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50147128

LS36/XX-200-M12



### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Ricevitori adatti
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	36
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento
Tipo di dispositivo	Trasmettitore

### Dati ottici

Portata di esercizio	0,5 ... 80 m (portata assicurata)
Portata limite	0 ... 100 m (portata tipica)
Percorso del raggio	Divergente
Sorgente luminosa	LED, Rosso
Lunghezza d'onda	645 nm
Forma del segnale di emissione	Pulsante
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)

### Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro i transienti rapidi
	Protezione contro l'inversione di polarità

### Dati di potenza

Tensione di alimentazione $U_B$	10 ... 30 V, CC, Con ripple residuo
Ripple residuo	0 ... 15 %, di $U_B$
Corrente a vuoto	0 ... 20 mA

### Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	300 ms
---------------------------	--------

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

#### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	200 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	4 conduttori
Sezione del conduttore	0,2 mm <sup>2</sup>
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PC-PBT
Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Peso netto	65 g
Colore dell'alloggiamento	Nero
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante Mediante elemento di fissaggio opzionale

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-40 ... 60 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 70 °C

### Certificazioni

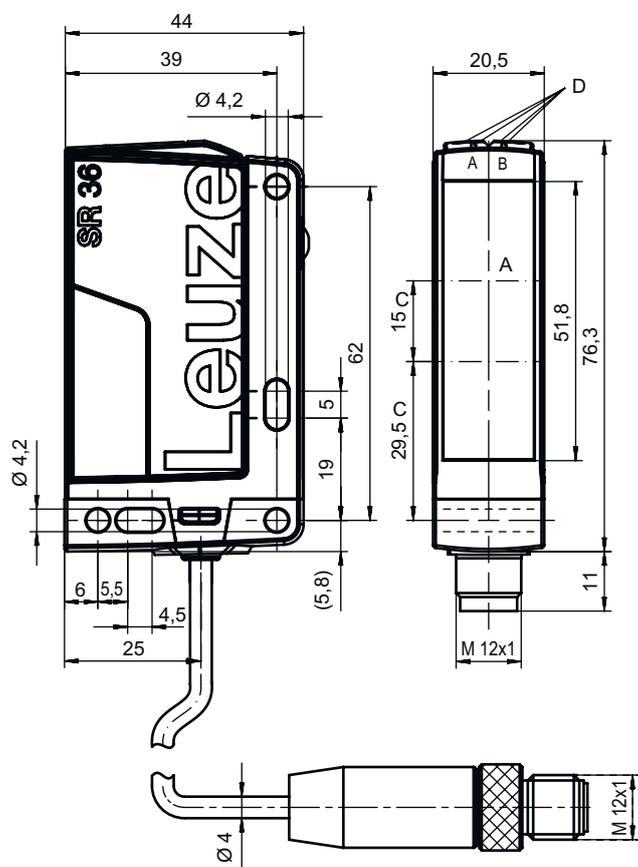
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A Trasmettitore
- C Asse ottico
- DA LED verde
- DB LED giallo

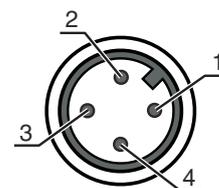
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	200 mm
Materiale della guaina	PUR
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	4 conduttori
Sezione del conduttore	0,2 mm <sup>2</sup>
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

### Pin Assegnazione dei pin

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	n.c.



## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
2	Giallo, luce permanente	Fascio di trasmissione attivo

## Ricevitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio Portata limite	Descrizione
	50147136	LE36.1/2X-200-M12	0,5 ... 80 m 0 ... 100 m	Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, NPN, Commutante con luce Frequenza di commutazione: 300 Hz Collegamento: Cavo con connettore circolare, 200 mm, M12, Plastica, 4 conduttori, 4 poli Elementi di controllo: Potenzimetro di 270°
	50147134	LE36.1/4X-200-M12	0,5 ... 80 m 0 ... 100 m	Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante con luce Frequenza di commutazione: 300 Hz Collegamento: Cavo con connettore circolare, 200 mm, M12, Plastica, 4 conduttori, 4 poli Elementi di controllo: Potenzimetro di 270°
	50147137	LE36.1/NX-200-M12	0,5 ... 80 m 0 ... 100 m	Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, NPN, Commutante senza luce Frequenza di commutazione: 300 Hz Collegamento: Cavo con connettore circolare, 200 mm, M12, Plastica, 4 conduttori, 4 poli Elementi di controllo: Potenzimetro di 270°
	50147135	LE36.1/PX-200-M12	0,5 ... 80 m 0 ... 100 m	Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 1 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante senza luce Frequenza di commutazione: 300 Hz Collegamento: Cavo con connettore circolare, 200 mm, M12, Plastica, 4 conduttori, 4 poli Elementi di controllo: Potenzimetro di 270°

## Codice articoli

Denominazione articolo: AAA36 D.E/FG-K

<b>AAA36</b>	<b>Principio di funzionamento / forma</b> HT36: fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo LS36: Trasmittitore fotocellula a sbarramento LE36: Ricevitore fotocellula a sbarramento PRK36: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione
<b>D</b>	<b>Tipo di luce</b> N/A: luce rossa I: Luce infrarossa
<b>E</b>	<b>Equipaggiamento</b> N/A: standard 1: potenziometro a 270° D: materiali depolarizzanti
<b>FG</b>	<b>Uscita di commutazione / funzione</b> 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce X: pin non occupato

## Codice articoli

<b>K</b>	<b>Collegamento elettrico</b> N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 3 conduttori 200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina) 200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina) M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina)
----------	---

### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Avvisi



### Rispettare l'uso previsto!



- ☞ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ☞ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ☞ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

### Per applicazioni UL:



- ☞ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).
- ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Ulteriori informazioni

- Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

## Accessori

### Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50105315	BT 46	Elemento di fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

### Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M4 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo

#### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.