

## Scheda tecnica dati

### Kit trasmettitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50128862

Set L318B.Y1



La figura può variare

#### Contenuto

- Kit costituito da
- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



## Kit costituito da

	Numero	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	1	50116847	LE318B/4P-M12	Ricevitore fotocellula a sbarramento	Tensione di alimentazione: CC Uscite di commutazione digitali: 2 pezzo(i) Uscita di commutazione 1: Transistor, PNP, Commutante con luce Uscita di commutazione 2: Transistor, PNP, Commutante senza luce Frequenza di commutazione: 500 Hz Collegamento: Connettore circolare, M12, Plastica, 4 poli
	1	50126605	LS318B.Y1	Trasmettitore fotocellula a sbarramento	Modello speciale: Ingresso di disattivazione, Punto luminoso piccolo (S) Portata limite: 0 ... 14,2 m Sorgente luminosa: LED, Rosso Tensione di alimentazione: CC Ingressi di disattivazione: 2 pezzo(i) Collegamento: Connettore circolare, M12, Plastica, 4 poli

## Dati tecnici

## Dati di base

Serie	318B
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento
Tipo di dispositivo	Kit (trasmettitore e ricevitore)

## Modello speciale

Modello speciale	Ingresso di disattivazione Kit di articoli Punto luminoso piccolo (S)
------------------	---

## Dati ottici

Portata di esercizio	0 ... 9,4 m (portata assicurata)
Portata limite	0 ... 14,2 m (portata tipica)
Sorgente luminosa	LED, Rosso
Lunghezza d'onda	620 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 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 ... 15 mA

## Ingressi

Numero di ingressi di disattivazione	2 pezzo(i)
--------------------------------------	------------

## Ingressi di disattivazione

Tipo	Ingresso di disattivazione
------	----------------------------

## Ingresso di disattivazione 1

Stato di commutazione active low

## Ingresso di disattivazione 2

Stato di commutazione active high

## Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	2 pezzo(i)
--	------------

## Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Corrente di commutazione, max.	100 mA
Tensione di commutazione	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

## Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante con luce

## Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante senza luce

## Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	500 Hz
Tempo di risposta	1 ms
Tempo di inizializzazione	300 ms

## Collegamento

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

## Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Collegamento del dispositivo trasmettitore Segnale IN
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

## Collegamento 2

Funzione	Alimentazione di tensione Collegamento del dispositivo ricevitore Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

## Dati tecnici

### Dati meccanici

Dimensioni (Ø x L)	18 mm x 46 mm
Grandezza della filettatura	M18 x 1 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	40 g
Colore dell'alloggiamento	Nero
	Rosso

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

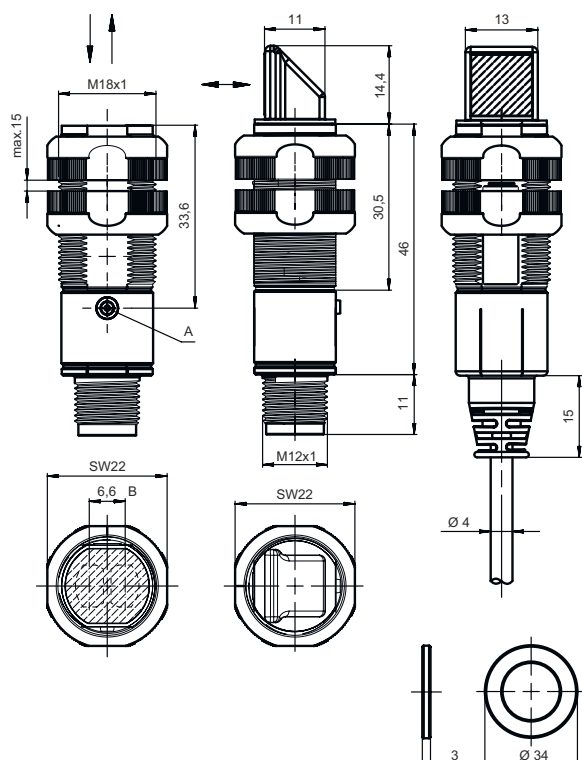
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

### 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

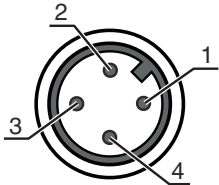


- A Diode indicatore  
B Asse ottico

Collegamento elettrico

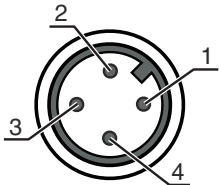
Collegamento 1		Trasmettitore
Funzione		Alimentazione di tensione
		Collegamento del dispositivo trasmettitore
		Segnale IN
Tipo di collegamento		Connettore circolare
Grandezza della filettatura		M12
Tipo		male
Materiale		Plastica
Numero di poli		4 poli
Codifica		Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	IN 2
3	GND
4	IN 1



Collegamento 2		Ricevitore
Funzione		Alimentazione di tensione
		Collegamento del dispositivo ricevitore
		Segnale OUT
Tipo di collegamento		Connettore circolare
Grandezza della filettatura		M12
Tipo		male
Materiale		Plastica
Numero di poli		4 poli
Codifica		Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



Codice articoli

Denominazione articolo: XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX318B	<b>Principio di funzionamento</b> PRK: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione ET: fotocellula a tasteggio energetica FT: fotocellula a tasteggio con fading LE: ricevitore fotocellula a sbarramento LS: trasmettitore fotocellula a sbarramento
Y	<b>Tipo di luce</b> N/A: luce rossa I: Luce infrarossa
AAAF	<b>Portata del tasteggio preimpostata (opzionale)</b> N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm]
BB	<b>Equipaggiamento</b> N/A: ottica assiale W: ottica angolare a 90° 3: apprendimento tramite tasto X: fading amplificato

## Codice articoli

CC	<b>Uscita di commutazione / funzione (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2):</b> 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce 9: ingresso per disattivazione del trasmettitore (disattivazione con segnale HIGH) D: ingresso per disattivazione del trasmettitore (disattivazione con segnale LOW) X: pin non occupato
DDD	<b>Collegamento elettrico</b> N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina) 5000: cavo, lunghezza standard 5000 mm, 4 conduttori 200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (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

- Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50 mA con temperature ambiente > 40 °C

## Accessori

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche 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

## Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche 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

## Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50113548	BT D18M.5	Squadretta di supporto	Diametro, interno: 18 mm Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Acciaio inox

## Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50117490	BTU D18M-D12	Sistema di montaggio	Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo

## Tecnica di fissaggio - Altro

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50117258	BT 318P-LS	Fissaggio	Contiene: 10 Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Plastica Smorzamento delle vibrazioni: No
	50121904	BT318B-OM	Fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile, Regolabile Materiale: Plastica Smorzamento delle vibrazioni: No

## Avviso



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