

## Scheda tecnica dati

### Ricevitore fotocellula a sbarramento

Cod. art.: 50144557

LE328/4P-200-M12

#### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	328
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento
Tipo di apparecchio	Ricevitore

### Dati ottici

Portata di esercizio	Portata assicurata
Portata di esercizio	0 ... 10 m
Portata limite	Portata tipica
Portata limite	0 ... 15 m

### 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

#### Uscite

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

#### Uscite di commutazione

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

#### Uscita di commutazione 1

Assegnazione	Collegamento 1, pin 4
Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Commutante con luce

#### Uscita di commutazione 2

Assegnazione	Collegamento 1, pin 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

#### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale OUT
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

Grandezza della filettatura	M18 x 1 mm
Dimensioni ( $\varnothing$ x L)	18 mm x 46 mm
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox Plastica
Alloggiamento in acciaio inossidabile	V2A
Alloggiamento in plastica	ABS
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	20 g
Colore dell'alloggiamento	Argento Nero

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	1 pezzo(i)

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

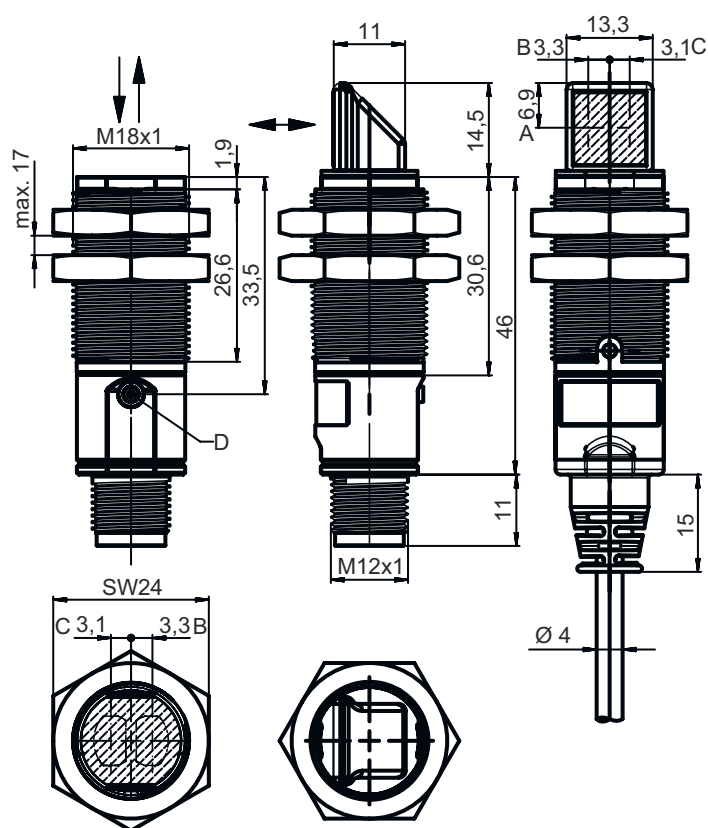
Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



- A Posizione verticale dell'asse ottico
- B Asse ottico (trasmettitore)
- C Asse ottico (ricevitore)
- D Diodo indicatore

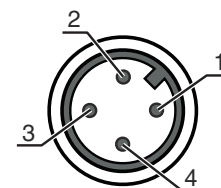
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale OUT
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

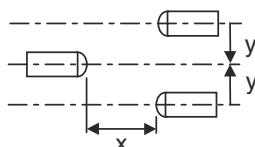
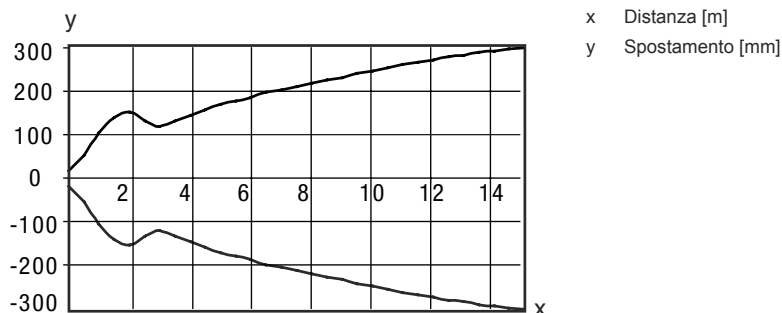
### Pin Assegnazione dei pin

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



## Diagrammi


Comportamento di risposta tip.



## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
	Giallo, luce permanente	Percorso ottico libero
	Giallo, lampeggiante	Senza riserva di funzionamento

## Trasmettitori adatti

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50144556	LS328I/9D-200-M12	Trasmettitore fotocellula a sbarramento	Modello speciale: Ingresso di disattivazione Portata limite: 0 ... 23 m Sorgente luminosa: LED, Infrarosso Tensione di alimentazione: CC Ingressi di disattivazione: 2 pezzo(i) Collegamento: Cavo con connettore circolare, 200 mm, M12, Plastica, 4 conduttori, 4 poli

## Codice articoli


Denominazione articolo: **XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD**

<b>XXX328</b>	<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
<b>Y</b>	<b>Tipo di luce</b> N/A: luce rossa I: luce infrarossa
<b>AAAF</b>	<b>Portata del tasteggio preimpostata (opzionale)</b> N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggio preimpostata [mm]
<b>BB</b>	<b>Equipaggiamento</b> N/A: ottica assiale W: ottica angolare a 90° 3: apprendimento tramite tasto

## Codice articoli


<b>CC</b>	<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
<b>DDD</b>	<b>Collegamento elettrico</b> N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 4 conduttori 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Avvisi

### Rispettare l'uso previsto!

	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</li> <li>☞ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</li> <li>☞ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</li> </ul>
---	--

### Per applicazioni UL:


	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).</li> <li>☞ 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)</li> </ul>
--	---

## 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	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, female, Codifica A, 4 poli 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	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli 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 apparecchio: 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 apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Regolabile, Orientabile di 360° Materiale: Metallo

## Tecnica di fissaggio - Altro

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50126631 **	BT 328M	Fissaggio	Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 18 mm, Fissaggio passante Fissaggio, lato apparecchio: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360° Materiale: Acciaio inox

\*\* Contenuto nel volume di fornitura

### Avviso



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