

it\_02-2012/11 50117574



0 ... 15m



- Fotocellula a barriera con luce rossa visibile e alta riserva di funzionamento
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- Possibilità di montaggio universale su foro M18 sul lato frontale e dei connettori
- Montaggio semplice su foro passante con protezione antitorsione per i dadi di montaggio sull'alloggiamento
- Controllo completo grazie ai LED indicatori verdi e gialli
- Alloggiamento di plastica robusto, rinforzato con fibre di vetro in IP 67 per l'impiego industriale
- Ingressi di disattivazione per il test ed il collegamento in rete del sensore
- Uscite di commutazione antivalenti per la commutazione chiaro/scuro

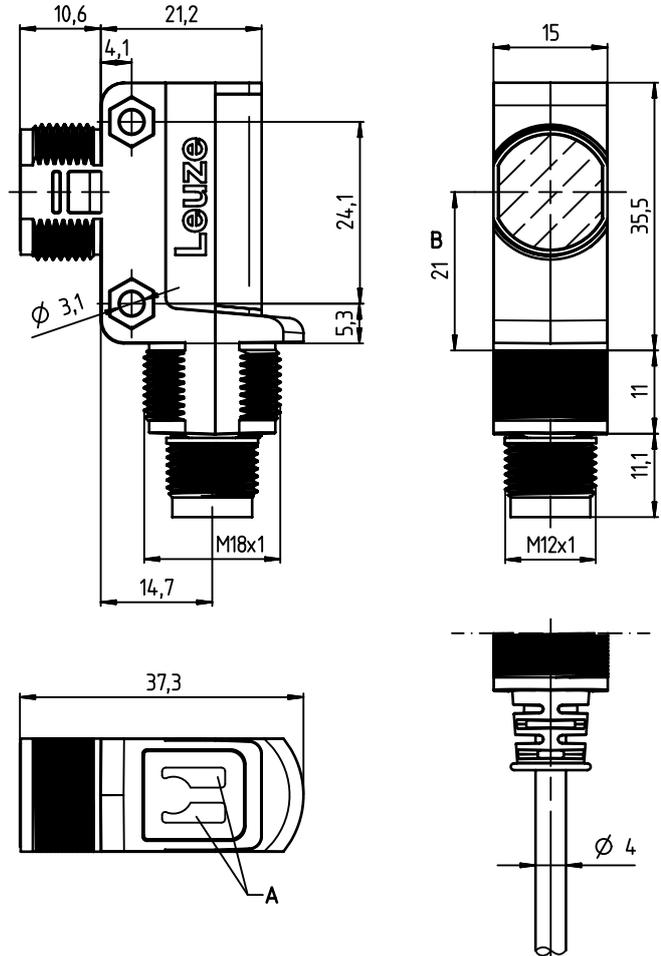


**Accessori:**

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BTU 200 ..., BT 200..., BTU D18...)
- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (K-D ...)

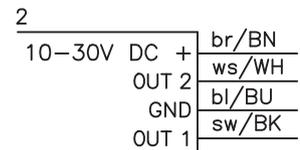
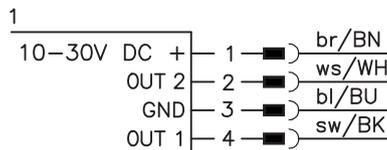
**Disegno quotato**



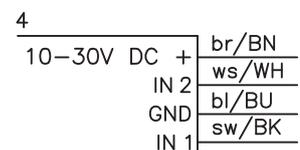
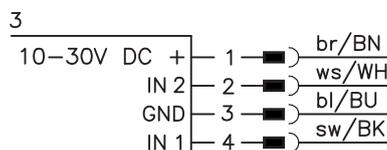
- A Diodi indicatori
- B Asse ottico

**Collegamento elettrico**

**Ricevitore**



**Trasmittitore**



Änderungen vorbehalten • DS\_L28\_it\_50117574.fm

**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Portata limite tipica <sup>1)</sup>	0 ... 15m
Portata di esercizio <sup>2)</sup>	0 ... 10m
Sorgente luminosa	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	620nm (luce rossa visibile)

**Comportamento temporale**

Frequenza di commutazione	500Hz
Tempo di reazione	1 ms
Tempo di inializzazione	≤ 300ms

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio $U_B$	10 ... 30VCC
Ripple residuo	≤ 15% di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 15mA
Uscita di commutazione	.../4P... 2 uscite a transistor PNP pin 2: PNP commutante senza luce, pin 4: PNP comm. con luce
	.../2N... 2 uscite a transistor NPN pin 2: NPN comm. senza luce, pin 4: NPN comm. con luce
Ingresso di commutazione	.../9D... 2 ingressi di disattivazione pin 2: trasmettitore attivo se non è applicato nessun segnale o segnale HIGH pin 4: trasmettitore attivo se non è applicato nessun segnale o segnale LOW
Tensione di segnale high/low	$\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
Corrente di uscita	max. 100mA <sup>3)</sup>

**Indicatori**

LED verde	stand-by
LED giallo	percorso ottico libero
LED giallo lampeggiante	percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

**Dati meccanici**

Alloggiamento	plastica, rinforzato con fibre di vetro
Copertura ottica	plastica
Peso	25g con connettore M12 75g con cavo di 2m
Tipo di collegamento	connettore M12, a 4 poli cavo 2m, 4 x 0,20mm <sup>2</sup>

**Dati ambientali**

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Circuito di protezione <sup>4)</sup>	2, 3
Classe di protezione VDE	III
Grado di protezione	IP 67
Sorgente luminosa	gruppo libero (a norme EN 62471)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

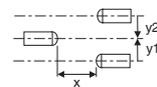
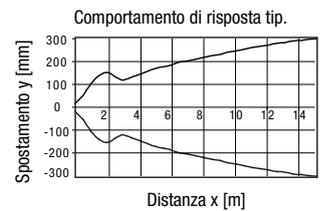
- 1) Portata limite tipica: portata massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50mA con temperature ambiente > 40°C
- 4) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite

**Tabelle**

0	10,0	15,0
---	------	------

<input type="checkbox"/>	Portata di esercizio [m]
<input type="checkbox"/>	Portata limite tipica [m]

**Diagrammi**



**Note**

- **Usò conforme:**  
Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto. Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.

## Per ordinare gli articoli

Gli interruttori indicati sono tipi preferenziali; per informazioni attuali: [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

			Designazione	Cod. art.
trasmettitore	Con connettore M12 a 4 poli	2 ingressi di disattivazione (pin 4 = IN1, pin 2 = IN2)	LS 28/9D-M12	50117928
	Con cavo, lunghezza del cavo 2 m	2 ingressi di disattivazione (pin 4 = IN1, pin 2 = IN2)	LS 28/9D	50117929
ricevitore	Con connettore M12 a 4 poli	Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP	LE 28/4P-M12	50117930
		Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN	LE 28/2N-M12	50117932
	Con cavo, lunghezza del cavo 2 m	Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP	LE 28/4P	50117931
		Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN	LE 28/2N	50117933

## Codice di identificazione

L	E	2	8	/	4	P	-	M	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### Principio di funzionamento

LS	Fotocellula a barriera, trasmettitore
LE	Fotocellula a barriera, ricevitore

### Serie

28	Serie 28
----	----------

### Uscita di commutazione/funzione / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 : pin 2)

4	PNP commutante con luce
P	PNP comm. senza luce
2	NPN comm. con luce
N	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

### Collegamento elettrico

-M12	Connettore M12 a 4 poli
N/A	Cavo, lunghezza standard 2000mm

