

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

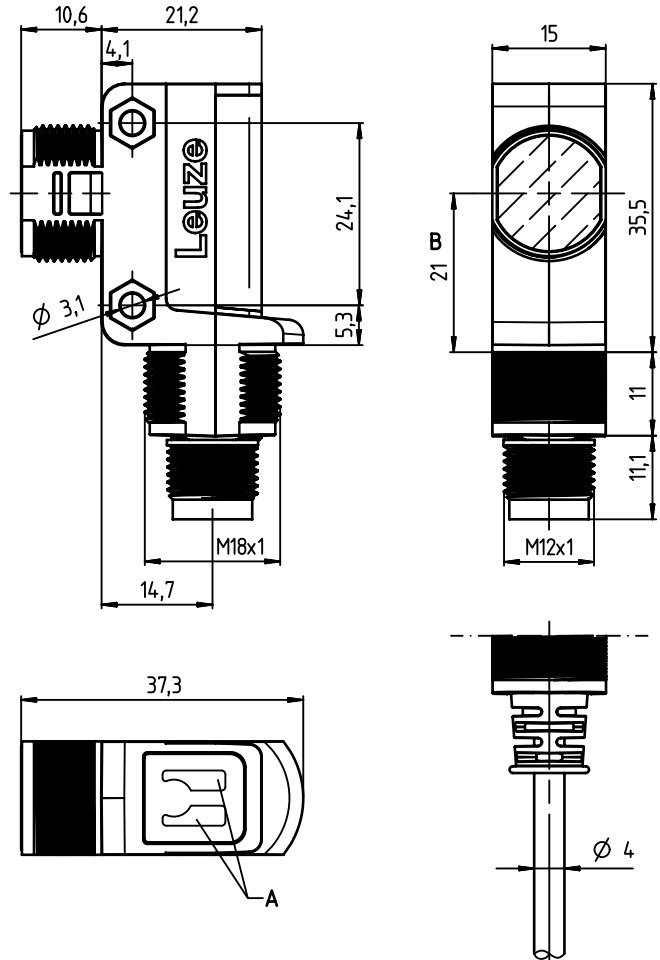


Accessori:

(da ordinare a parte)

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

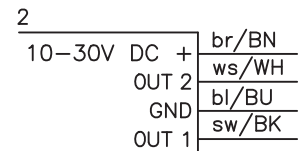
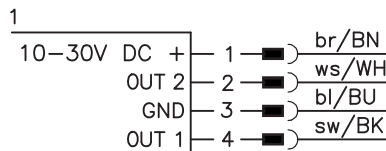
Disegno quotato



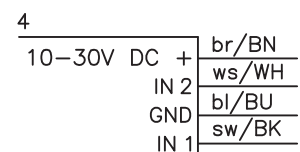
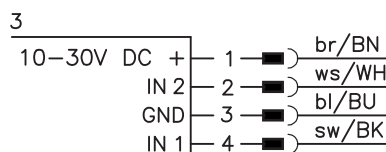
- A Diodi indicatori
- B Asse ottico

Collegamento elettrico

Ricevitore



Trasmittitore



Änderungen vorbehalten • DS_L28_it_50117574.fm

Dati tecnici

Dati ottici

Portata limite tipica ¹⁾	0 ... 15m
Portata di esercizio ²⁾	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	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA ³⁾

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 ²



Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Circuito di protezione ⁴⁾	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

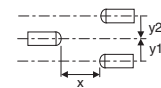
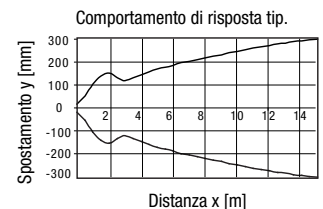
- 1) Portata limite tipica: portata massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50mA con temperature ambiente > 40°C
- 4) 2=protezione contro l'inversione di polarità,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

Tabella

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

	Portata di esercizio [m]
	Portata limite tipica [m]

Diagrammi



Note

● Uso 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.

			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

