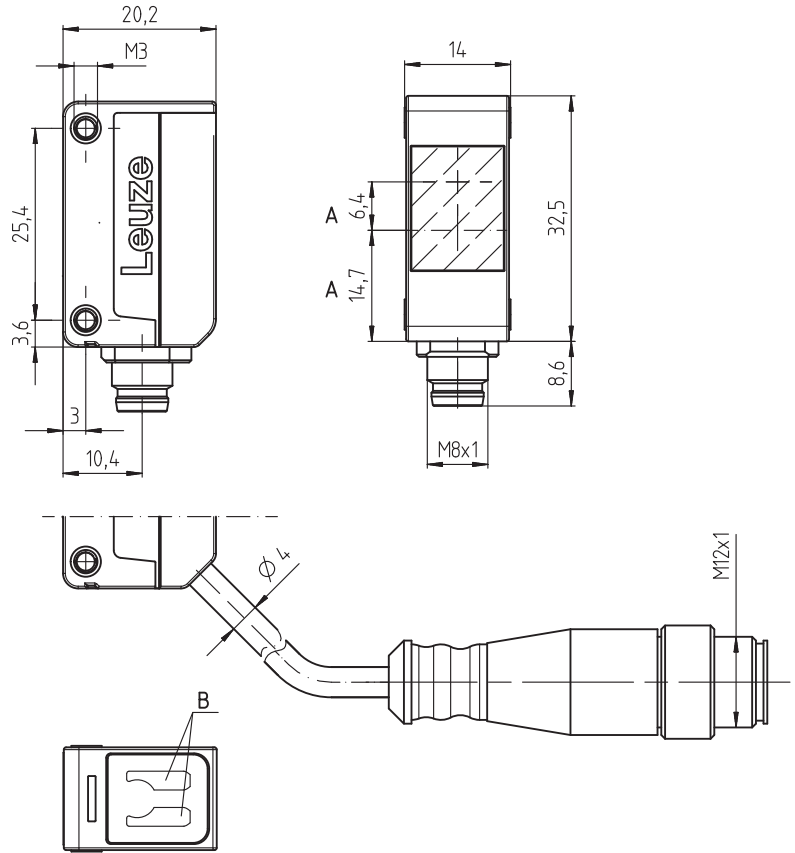


it 04-2013/04 50117572



Disegno quotato



A Asse ottico
B Diodi indicatori



0 ... 15m



- Fotocellula a barriera con luce rossa visibile e alta riserva di funzionamento
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- Montaggio semplice grazie a bussole filettate integrate M3 in metallo
- Installazione compatta possibile grazie all'uscita del cavo da dietro ed in basso
- Controllo completo grazie ai LED indicatori verdi e gialli
- Solido alloggiamento di plastica secondo IP 67 per l'impiego industriale
- Ingressi di disattivazione per il test ed il collegamento in rete del sensore
- Uscite di commutazione antivalenti per intervento per presenza o assenza di luce



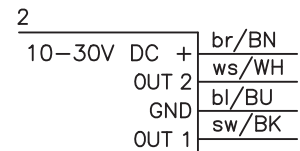
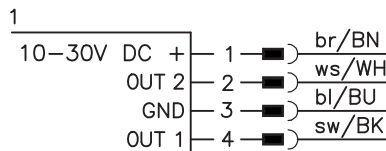
Accessori:

(da ordinare a parte)

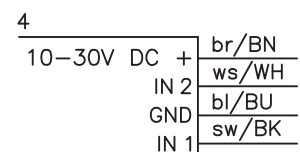
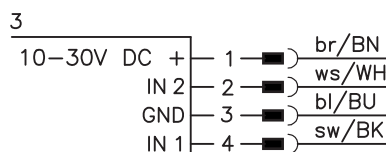
- Sistemi di fissaggio (BTU 200 ..., BT 200...)
- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (K-D ...)

Collegamento elettrico

ricevitore



trasmettitore



Änderungen vorbehalten • DS_L5_it_50117572.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 inzializzazione	≤ 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 commutante 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
Copertura ottica	plastica
Peso	20g con connettore M8 40g con cavo di 200mm e connettore M12 70g con 2m di cavo
Tipo di collegamento	connettore M8, 4 poli cavo 200mm con connettore M12, 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

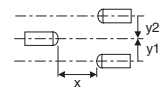
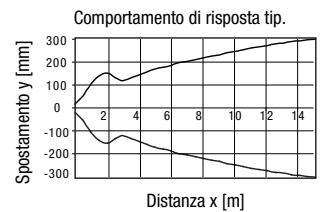
- 1) Portata limite tipica: portata massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Somma delle correnti di uscita per entrambe le uscite, 50mA con temperature ambiente > 40°C
- 4) 2=protezione contro l'inversione di polarità,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

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.

		Designazione	Cod. art.
Trasmittitore	Con connettore M8 a 4 poli	2 ingressi di disattivazione (pin 4 = IN1, pin 2 = IN2) LS 5/9D-M8	50117695
	Con 200mm di cavo e connettore M12	2 ingressi di disattivazione (pin 4 = IN1, pin 2 = IN2) LS 5/9D-200-M12	50117693
	Con cavo, lunghezza del cavo 2 m	2 ingressi di disattivazione (pin 4 = IN1, pin 2 = IN2) LS 5/9D	50117694
Ricevitore	Con connettore M8 a 4 poli	Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP	LE 5/4P-M8 50117692
		Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN	LE 5/2N-M8 50117689
	Con 200mm di cavo e connettore M12	Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP	LE 5/4P-200-M12 50117690
		Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN	LE 5/2N-200-M12 50117683
		Pin 4: PNP commutante con luce, pin 2: PNP	LE 5/4P 50117691
Con cavo, lunghezza del cavo 2 m	Pin 4: NPN commutante con luce, pin 2: NPN	LE 5/2N 50117688	

Codice di identificazione

		L	E	5	/	4	P	-	M	8
Principio										
LS	Fotocellula a barriera, trasmettitore									
LE	Fotocellula a barriera, ricevitore									
Serie										
5	Serie 5									
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										
-M8	Connettore M8 a 4 poli									
N/A	Cavo, lunghezza standard 2000mm									
-200-M12	Connettore a spina circolare									

