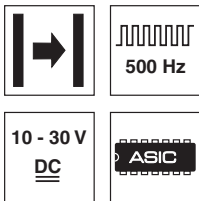


LSR 25B

Fotocellula a barriera

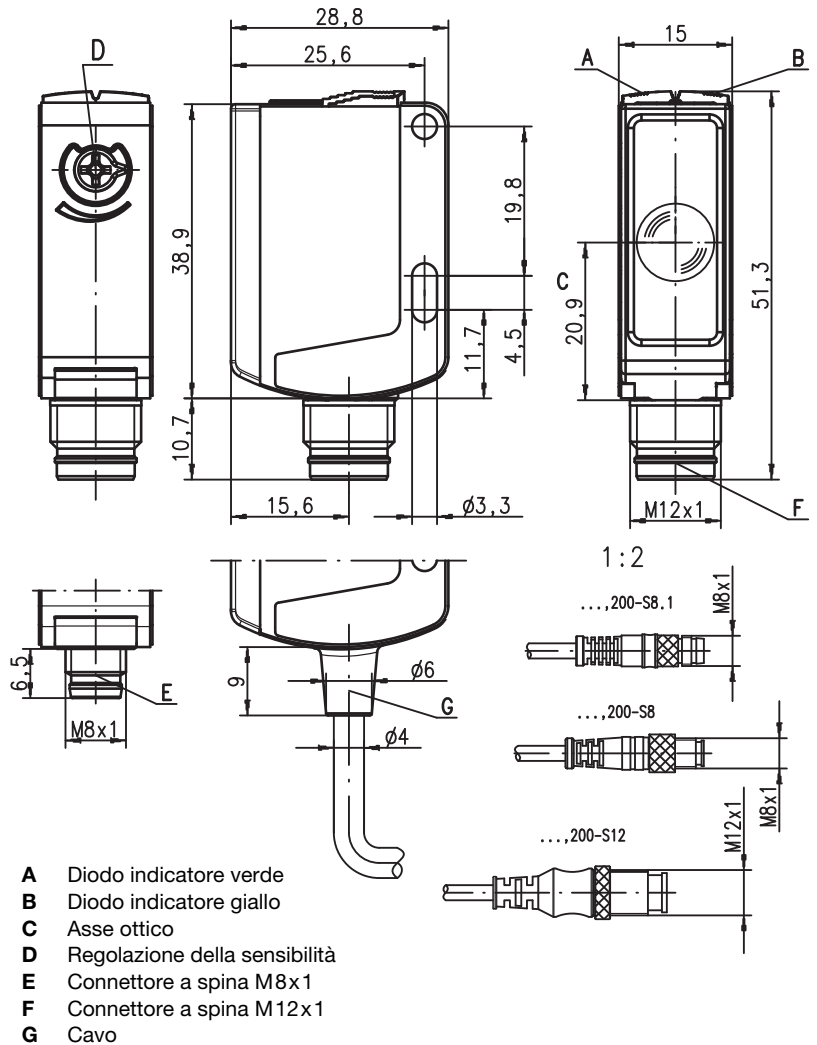
it 03-2011/09 50109622-01



24m

- Fotocellula a barriera con luce rossa visibile
- Alta riserva di funzionamento
- Forma compatta con robusto alloggiamento di plastica nel tipo di protezione IP 66/IP 67 per l'impiego industriale
- Rapido allineamento tramite *brighVision*®
- Uscite push-pull (controfase)
- Alta frequenza di commutazione per il rilevamento di processi rapidi
- Uscita di avvertimento per una maggiore disponibilità
- Regolazione della sensibilità
- Altre opzioni per l'adattamento all'applicazione specifica
- Connettore a spina con bloccaggio a scatto per l'installazione rapida

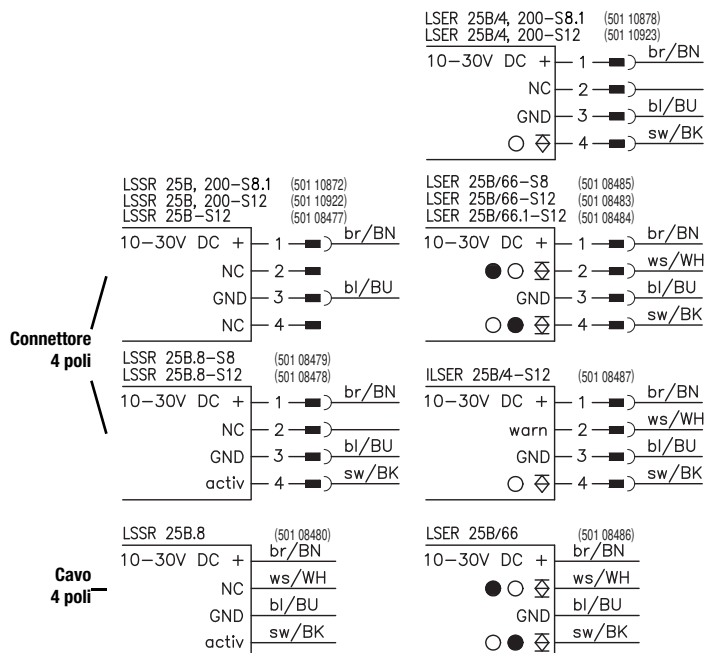
Disegno quotato



Collegamento elettrico

Trasmittitore:

Ricevitore:



Con riserva di modifiche • DS\_LSR25B\_4\_66\_a01\_it\_fm



Accessori:

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BT 25, UMS 25...)
- Cavi con connettore M8 o M12 (K-D ...)
- Ausiliario di posizionamento (SAT 5)

## Dati tecnici

### Dati ottici

Portata limite tipica <sup>1)</sup>	24 m
Portata di esercizio <sup>2)</sup>	20 m
Sorgente luminosa <sup>3)</sup>	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	620nm (luce rossa visibile, polarizzata)

### Comportamento temporale

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

### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$ <sup>4)</sup>	10 ... 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	≤ 15% di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 20mA
Uscita di commutazione <sup>5)</sup> LSR .../66	2 uscite di commutazione push-pull (controfase)
LSR .../66.1	pin 2: PNP comm. senza luce, NPN comm. con luce
	pin 4: PNP comm. con luce, NPN comm. senza luce
ILSR .../4	1 uscita di avvertimento pin 2: PNP
ILSR .../4.8	pin 4: PNP commutazione con luce
LSR .../4	pin 4: PNP commutazione con luce, pin 2: NC <sup>6)</sup>
	commutante con/senza luce
	≥ ( $U_B - 2V$ )/≤ 2V
	max. 100mA
Funzione	fissa, regolabile con potenziometro nei «tipi .1»

Tensione di segnale high/low	≥ ( $U_B - 2V$ )/≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA
Portata	fissa, regolabile con potenziometro nei «tipi .1»

### Indicatori

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

### Dati meccanici

Alloggiamento	plastica (PC-ABS)
Copertura ottica	plastica (PMMA)
Peso	con connettore a spina: 15g
	con 2m di cavo: 55g
	cavo 2m (sezione 4x0,21mm <sup>2</sup> ),
	collegamento M8 o M12,
Tipo di collegamento	

### Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-35°C ... +55°C/-30°C ... +60°C
Circuito di protezione <sup>7)</sup>	2, 3
Classe di protezione VDE <sup>8)</sup>	II
Tipo di protezione	IP 66, IP 67
Classe LED	1 (a norme EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Omologazioni	UL 508 <sup>4)</sup>

### Funzioni supplementari

<b>Uscita avvertimento autoControl warn</b>	transistor PNP, principio di conteggio
Tensione di segnale high/low	≥ ( $U_B - 2V$ )/≤ 2V
Corrente di uscita	max. 100mA
<b>Ingresso di attivazione activ</b>	
Trasmettitore attivo/inattivo	≥ 8V/≤ 2V
Ritardo di attivazione/interdizione	≤ 1 ms
Impedenza di ingresso	10KΩ ± 10%

- 1) Portata limite tipica: portata utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Durata media 100.000h a temperatura ambiente di 25°C
- 4) Per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC
- 5) Le uscite di commutazione push-pull (controfase) non devono essere collegate in parallelo
- 6) Pin 2: non occupato, per cui particolarmente adatto per il collegamento a moduli di accoppiamento I/O AS-interface
- 7) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor
- 8) Tensione di dimensionamento 50V

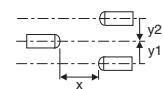
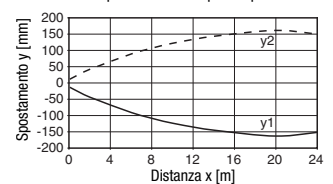
## Tabelle

0	20	24
---	----	----

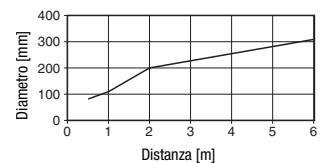
	Portata di esercizio [m]
	Portata limite tipica [m]

## Diagrammi

Comportamento di risposta tip.



Tip. punto luminoso



## Note

Un asse ottico consiste di un trasmettitore e un ricevitore con le seguenti designazioni:

(I)LSR	= asse luminoso completo
LSSR	= trasmettitore
(I)LSER	= ricevitore

### ● 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**

Tabella di selezione		Sigla per l'ordinazione →									
Equipaggiamento ↓		LSR 25B/66-S12 Cod. art. 50108477 (Tr) Cod. art. 50108483 (Ri)	LSR 25B/66.8-S12 Cod. art. 50108478 (Tr) Cod. art. 50108483 (Ri)	ILSR 25B/4-S12 Cod. art. 50108477 (Tr) Cod. art. 50108487 (Ri)	ILSR 25B/4.8-S12 Cod. art. 50108478 (Tr) Cod. art. 50108487 (Ri)	LSR 25B/66.1-S12 Cod. art. 50108477 (Tr) Cod. art. 50108484 (Ri)	LSR 25B/66.8-S8 Cod. art. 50108479 (Tr) Cod. art. 50108488 (Ri)	LSR 25B/66.8 Cod. art. 50108480 (Tr) Cod. art. 50108486 (Ri)	LSR 25B/4, 200-S12 Cod. art. 50110922 (Tr) Cod. art. 50110923 (Ri)	LSR 25B/4, 200-S8.1 Cod. art. 50110872 (Tr) Cod. art. 50110873 (Ri)	
Uscita di commutazione	2 x uscita push-pull (controfase)	●	●			●	●	●			
	1 x uscita PNP			●	●		●	●	●	●	
Funzione di commutazione	uscita PNP comm. con luce e NPN comm. senza luce	●	●	●	●	●	●	●			
	uscita PNP comm. senza luce e NPN comm. con luce	●	●			●	●	●			
	1 x uscita PNP commutante con luce								●	●	
	1 uscita di avvertimento, PNP commutante con luce			●	●						
Collegamento	collegamento M8, 4 poli						●				
	collegamento M12, 4 poli	●	●	●	●	●					
	cavo 2.000 mm							●			
	cavo 200 mm con collegamento M12, 4 poli								●		
	cavo 200 mm con collegamento M8, 4 poli <sup>1)</sup>									●	
Indicatori	LED verde: stand-by	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	LED giallo: percorso ottico libero	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Funzioni supplementari	regolazione della sensibilità mediante potenziometro					●					
	ingresso di attivazione		●		●		●	●			
	alta riserva di funzionamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

1) Secondo IEC 61076-2-101, forma NM con bloccaggio a scatto

