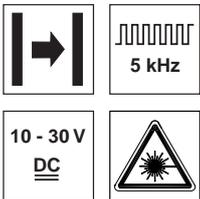


LSL 318

Fotocellule a barriera laser

it 06-2011/01 50108665



0 ... 18m  
0 ... 120m

- Fotocellule a barriera con alta portata in luce rossa laser ed ottica lineare
- Robusto alloggiamento in acciaio inossidabile di forma cilindrica M18x1 e grado di protezione IP 67 per l'impiego industriale
- Geometria del fascio fissa, convergente
- Alta frequenza di commutazione
- Ingresso di attivazione per il test ed il collegamento in rete del sensore
- Uscite di commutazione antivalenti per intervento per presenza o assenza di luce o come funzione di controllo
- Forma molto corta per l'impiego anche in condizioni di spazio ristretto



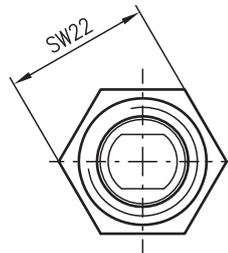
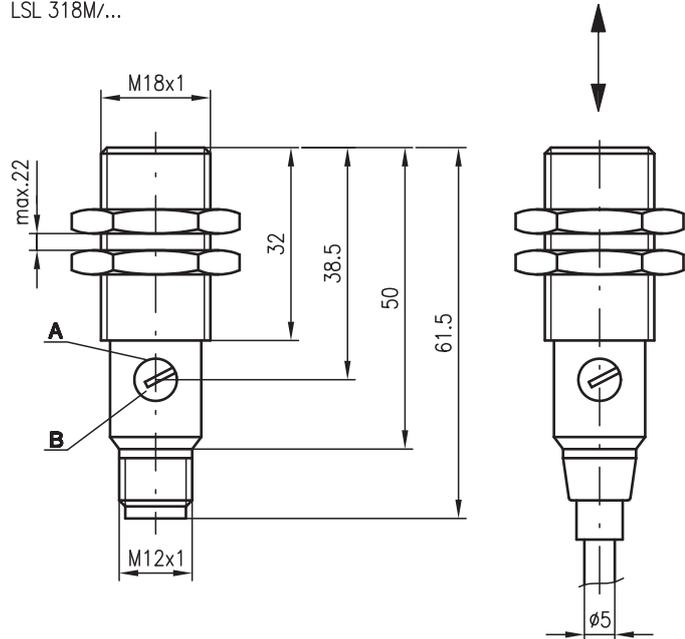
Accessori:

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BT 318, BT 318-ARH)
- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (K-D ...)

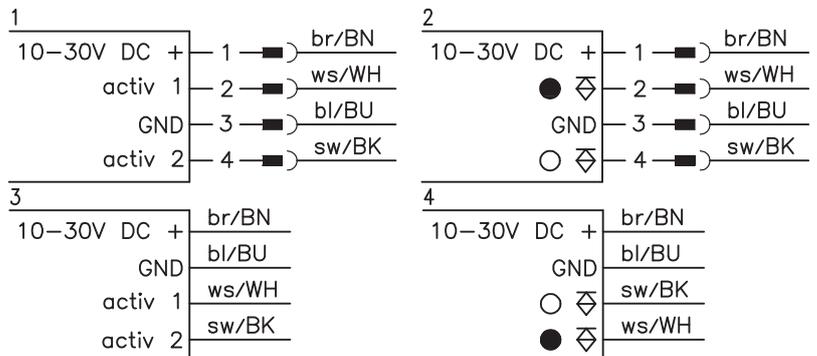
Disegno quotato

LSL 318M/...



- A Diodo indicatore
- B Regolazione della sensibilità

Collegamento elettrico



Con riserva di modifiche • DS\_LSL318\_it.fm

## Dati tecnici

### Dati ottici

Portata limite tipica <sup>1)</sup>	0 ... 18m, 0 ... 120m
Portata di esercizio <sup>2)</sup>	0 ... 15m, 0 ... 100m
Diametro del punto luminoso	vedi diagramma
Sorgente luminosa	laser
Lunghezza d'onda	650nm (luce rossa visibile)
Durata dell'impulso	2µs
Potenza max.	0,3mW

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	5000Hz
Tempo di reazione	0,1ms
Tempo di inizializzazione	≤ 30ms

### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$ <sup>3)</sup>	10 ... 30VCC
Ripple residuo	≤ 10% di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 30mA
Uscita di commutazione	2 uscite a transistor, antivalenti
Funzione	commutante con/senza luce
Tensione di segnale high/low	≥ ( $U_B - 1,6V$ ) / ≤ 1,6V
Corrente di uscita	max. 100mA
Sensibilità	regolabile (trasmettitore)

### Indicatori

LED rosso	percorso ottico libero
LED rosso intermittente	percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

### Dati meccanici

Alloggiamento	inox
Copertura ottica	poliammide 12
Peso	90g (cavo), 20g (M12)
Tipo di collegamento	connettore M12, a 4 poli cavo 2m, 4x0,25mm <sup>2</sup>

### Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-25°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Circuito di protezione <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4
Classe di protezione VDE <sup>5)</sup>	II, isolamento completo
Grado di protezione	IP 67
Classe laser	1 (secondo EN 60825-1 e 21 CFR 1040.10 con Laser Notice No. 50)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2, UL 508

### Funzioni supplementari

<b>Ingresso di attivazione</b> activ 1	
Trasmettitore attivo/inattivo	≥ 8V o senza carico / ≤ 1,5V
<b>Ingresso di attivazione</b> activ 2	
Trasmettitore attivo/inattivo	≤ 1,5V o senza carico / ≥ 8V

- 1) Portata limite tipica: distanza utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento
- 3) Per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2» secondo NEC
- 4) 1 = protezione contro i transienti rapidi, 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite, 4 = campionamento disturbi
- 5) Tensione di dimensionamento 250VCA

## Tabelle

LSL 318...	0	100	120
------------	---	-----	-----

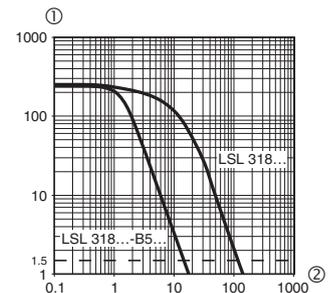
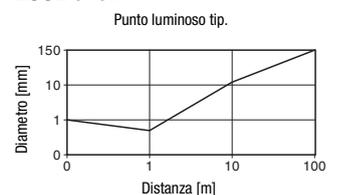
LSL 318...-B5...	0	15	18
------------------	---	----	----

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

Versioni LSL 318...-B5...: con schermo ottico perforato integrato Ø 1,0mm per il riconoscimento di piccole parti o per precisi compiti di posizionamento.

## Diagrammi

### LSSL 318...



### Comportamento tipico portata / intensità relativa della luce ricevuta

- 1 Intensità relativa della luce ricevuta
- 2 Portata in [m]

## Per ordinare gli articoli

Tabella di selezione		LSL 318M/P-S12 Cod. art. 500 83172 (Tr) Cod. art. 500 83176 (R)	LSL 318M/P-B5-S12 Cod. art. 500 83172 (Tr) Cod. art. 500 83180 (R)	LSL 318M/P Cod. art. 500 83171 (Tr) Cod. art. 500 83175 (R)	LSL 318M/P-B5 Cod. art. 500 83171 (Tr) Cod. art. 500 83179 (R)
	<b>Sigla per l'ordinazione →</b>				
<b>Equipaggiamento ↓</b>					
Alloggiamento	inox	●	●	●	●
Collegamento	spina M12	●	●		
	cavo			●	●
Uscita di commutazione	PNP	●	●	●	●
	NPN				
Portata di esercizio	15m		●		●
	100m	●		●	
Disegno di collegamento	trasmettitore	1	1	3	3
	ricevitore	2	2	4	4

## 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.