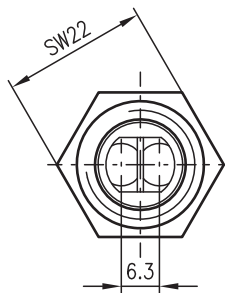
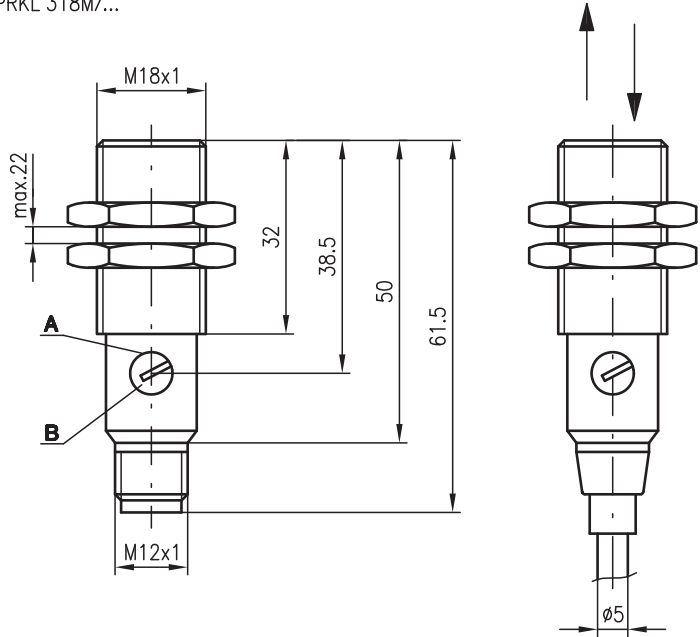


**PRKL 318**

**Fotocellule a riflessione laser con filtro di polarizzazione**

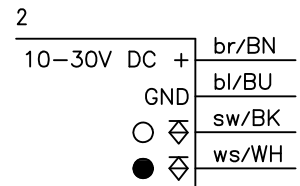
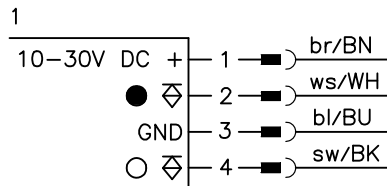
**Disegno quotato**

PRKL 318M/...

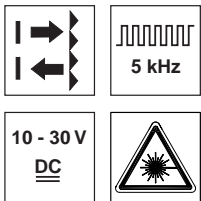


- A** Diodo indicatore
- B** Regolazione della sensibilità

**Collegamento elettrico**



it 06-2011/01 50108669



**0,10 ... 15m**

- Fotocellule a riflessione polarizzate con 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
- 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 ...)
- Riflettori
- Pellicola riflettente

Con riserva di modifiche • DS\_PRKL318\_it\_fm

## Dati tecnici

### Dati ottici

Portata limite tipica (MTK(S) 50x50) <sup>1)</sup>	0,10 ... 15,0m
Portata di esercizio <sup>2)</sup>	vedi tabelle
Diametro del punto luminoso	vedi diagramma
Sorgente luminosa	laser
Lunghezza d'onda	650nm (luce rossa visibile, polarizzato)
Durata dell'impulso	2µs
Potenza max.	2,3mW

### Comportamento temporale

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

### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$ <sup>3)</sup>	10 ... 30VCC
Ripple residuo	≤ 10% di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 20mA
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

### Indicatori

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

### Dati meccanici

Alloggiamento	inox
Copertura ottica	acrilica
Peso	90g (cavo), 20g (M12)
Tipo di collegamento	connettore M12, a 4 poli cavo 2m, 4 x 0,25mm <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

- 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

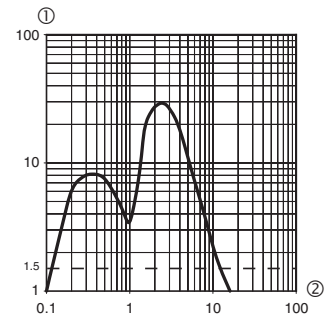
Riflettori		Portata di esercizio
1 TK(S)	100x100	0,15 ... 11,0m
2 MTK(S)	50x50	0,12 ... 12,0m
3 TK(S)	30x50	0,15 ... 5,0m
4 TK(S)	20x40	0,20 ... 7,0m
5 Pellicola 2	100x100	0,15 ... 1,5m

1	0,15		11,0	14,0
2	0,12		12,0	15,0
3	0,15	5,0	6,5	
4	0,20		7,0	8,5
5	0,15	1,5	2,0	

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

TK ... = incollabile  
TKS ... = avvvitabile  
Pellicola 2 = incollabile

## Diagrammi



Comportamento tipico distanza riflettore / intensità relativa della luce ricevuta (con riflettore MTK(S) 50x50)

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

## Per ordinare gli articoli

Tabella di selezione		PRKL 318M/P-S12 Cod. art. 500 83184	PRKL 318M/P Cod. art. 500 83183				
Sigla per l'ordinazione →							
Equipaggiamento ↓							
Alloggiamento	inox	●	●				
Collegamento	spina M12	●					
	cavo		●				
Uscita di commutazione	PNP	●	●				
	NPN						
Disegno di collegamento		1	2				

## 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.