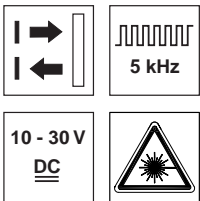


**RTL 318**

**Fotocellule energetiche a tasteggio laser**

it 06-2011/01 50108672



**0 ... 350mm**

- Fotocellule energetiche a tasteggio 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



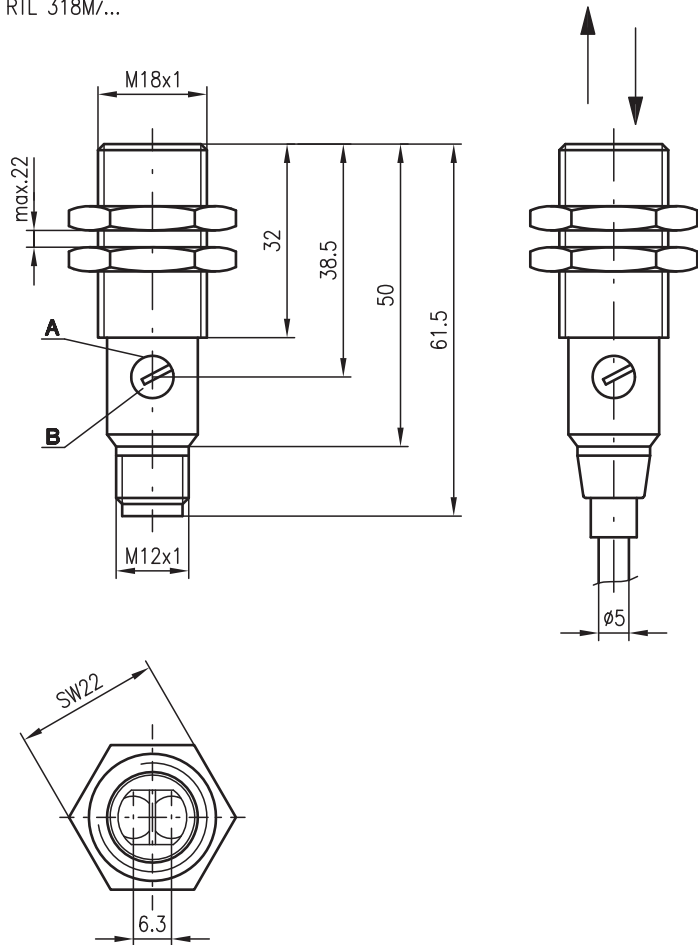
**Accessori:**

(da ordinare a parte)

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

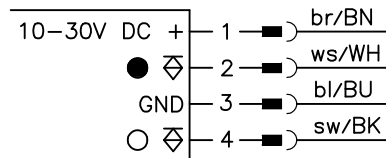
**Disegno quotato**

RTL 318M/...



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

**Collegamento elettrico**



Con riserva di modifiche • DS\_RTL318\_it\_fm

**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Port. tip. tasteggio lim. (bianco 90%) <sup>1)</sup> 0 ... 350mm  
 Portata operativa del tasteggio <sup>2)</sup> vedi tabelle  
 Campo di regolazione 120 ... 350mm  
 Diametro del punto luminoso vedi diagramma  
 Sorgente luminosa laser  
 Lunghezza d'onda 650nm (luce rossa visibile)  
 Durata dell'impulso 3µs  
 Potenza max. 5mW

**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 ≤ 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 riflessione  
 LED rosso intermittente riflessione, senza riserva di funzionamento

**Dati meccanici**

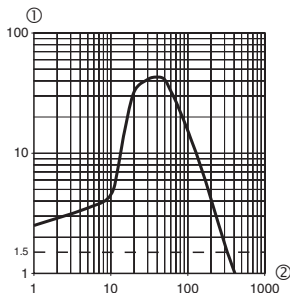
Alloggiamento inox  
 Copertura ottica poliammide 12  
 Peso 20g (M12)  
 Tipo di collegamento connettore M12, a 4 poli

**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 2 (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 tipica del tasteggio limite: portata del tasteggio utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata operativa del tasteggio: portata del tasteggio 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

**Diagrammi**



**Comportamento tipico distanza oggetto / intensità relativa della luce ricevuta**  
 (con bianco 90%, 10x10 cm)

1 Intensità relativa della luce ricevuta  
 2 Distanza oggetto in (mm)

**Per ordinare gli articoli**

Tabella di selezione		RTL 318M/P-300-S12 Cod. art. 500 83188				
Sigla per l'ordinazione →						
Equipaggiamento ↓						
Alloggiamento	inox	●				
Portata del tasteggio	300mm	●				
Collegamento	spina M12	●				
Uscita di commutazione	PNP	●				
Disegno di collegamento		1				

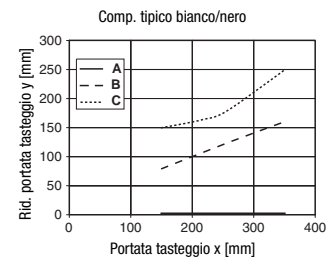
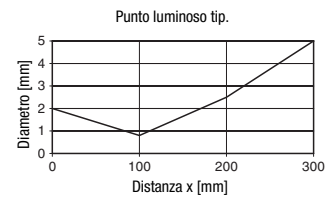
**Tabelle**

1	0	300	350
2	13	140	180
3	18	75	100

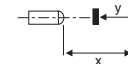
1	bianco 90%
2	grigio 18%
3	nero 6%

□ Portata operativa del tasteggio [mm]  
 □ Portata tipica del tasteggio limite [mm]

**Diagrammi**



A bianco 90%  
 B grigio 18%  
 C nero 6%



**Note**

- Per il campo del tasteggio regolato è possibile una tolleranza del limite superiore ed inferiore del tasteggio a seconda delle proprietà riflettenti della superficie del materiale.

**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.