

HRTR 318

Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo

it 06-2014/07 50108673-01



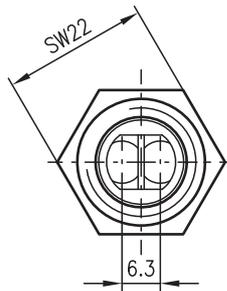
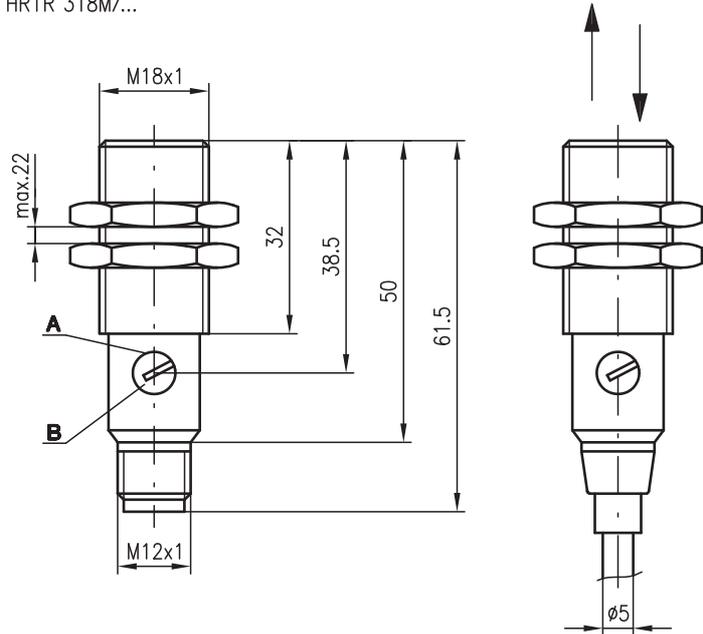
1 ... 140mm



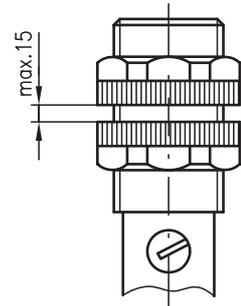
- Esatta soppressione dello sfondo regolabile elettronicamente
- Riconoscimento di oggetti praticamente indipendente dal colore
- Punto luminoso a luce rossa ben visibile
- Alta frequenza di commutazione per il rilevamento di processi rapidi
- A²LS - Soppressione attiva della luce parassita
- Robusto alloggiamento di plastica di acciaio inossidabile o di plastica molto corto con ottica lineare

Disegno quotato

HRTR 318M/...

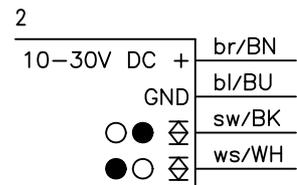
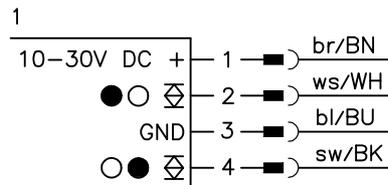


HRTR 318K/...



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

Collegamento elettrico



Accessori:

(da ordinare a parte)

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

Con riserva di modifiche • DS_HRTR318_it_50108673_01.fm



Dati tecnici

Dati ottici

Port. tip. tasteggio lim. (bianco 90%) ¹⁾ 1 ... 140mm
 Portata operativa del tasteggio ²⁾ vedi tabelle
 Campo di regolazione 40 ... 140mm
 Sorgente luminosa LED (luce modulata)
 Lunghezza d'onda 625nm (luce rossa visibile)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione 1000Hz
 Tempo di reazione 0,5ms
 Tempo di inizializzazione ≤ 100ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ³⁾ 10 ... 30VCC
 Ripple residuo ≤ 10% di U_B
 Corrente a vuoto ≤ 15mA
 Uscita di commutazione .../66. ... 2 uscite di commutazione push-pull (controfase) ⁴⁾
 pin 2: PNP commutante senza luce, NPN commutante con luce
 pin 4: PNP commutante con luce, NPN commutante senza luce
 $\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
 max. 100mA
 Tensione di segnale high/low
 Corrente di uscita
 Regolazione della portata del tasteggio potenziometro, 270°

Indicatori

LED giallo oggetto riconosciuto

Dati meccanici

Alloggiamento poliammide 12 o acciaio inox
 Copertura ottica policarbonato
 Peso alloggiamento di plastica: 85g (cavo), 15g (M12)
 alloggiamento in acciaio inossidabile: 105g (cavo), 35g (M12)
 Tipo di collegamento connettore M12, a 4 poli
 cavo 2m, 4x0,25mm²

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) -25°C ... +65°C/-40°C ... +70°C
 Circuito di protezione ⁵⁾ 2, 3
 Classe di protezione VDE ⁶⁾ II, isolamento completo
 Grado di protezione IP 67
 Sorgente luminosa gruppo libero (a norme EN 62471)
 Norme di riferimento IEC 60947-5-2
 Omologazioni UL 508, C22.2 No.14-13 ⁴⁾ 7)

- 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) Le uscite di commutazione push-pull (controfase) non devono essere collegate in parallelo
- 5) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
- 6) Tensione di dimensionamento 250VCA
- 7) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

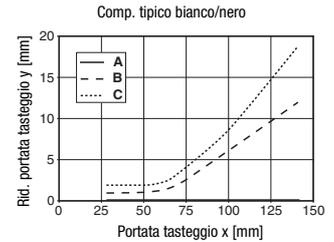
Tabelle

1	1	120	140
2	5	110	130
3	8	100	120

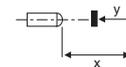
1	bianco 90%
2	grigio 18%
3	nero 6%

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

Diagrammi



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



Per ordinare gli articoli

Tabella di selezione		HRTR 318K/66-120-S12 Cod. art. 50106085	HRTR 318M/66-120-S12 Cod. art. 50106086	HRTR 318K/66-120 Cod. art. 50106089	HRTR 318M/66-120 Cod. art. 50106090				
Sigla per l'ordinazione →									
Equipaggiamento ↓									
Alloggiamento	plastica	●		●					
	Inox		●		●				
Collegamento	spina M12	●	●						
	cavo			●	●				
Uscita di commutazione	2 push-pull	●	●	●	●				
Disegno di collegamento		1	1	2	2				

Note

Uso conforme:

Le fotocellule a tasteggio sono sensori optoelettronici per il rilevamento ottico senza contatto della presenza di oggetti.

Rispettare l'uso conforme!

- ☞ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ☞ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ☞ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.