

RTR 3B

Fotocellula a tasteggio energetica

it 04-2011/04 50108962



0 ... 750mm



- Fotocellula energetica a tasteggio con luce rossa visibile e regolazione della portata del tasteggio
- Luce rossa visibile
- Forma piccola e compatta con robusto alloggiamento di plastica nel grado di protezione IP 67 per l'impiego industriale
- Rapido allineamento tramite *brightVision*®
- A²LS - soppressione attiva della luce parassita
- Uscita push-pull
- Alta frequenza di commutazione per il rilevamento di processi rapidi
- Piccola corrente assorbita

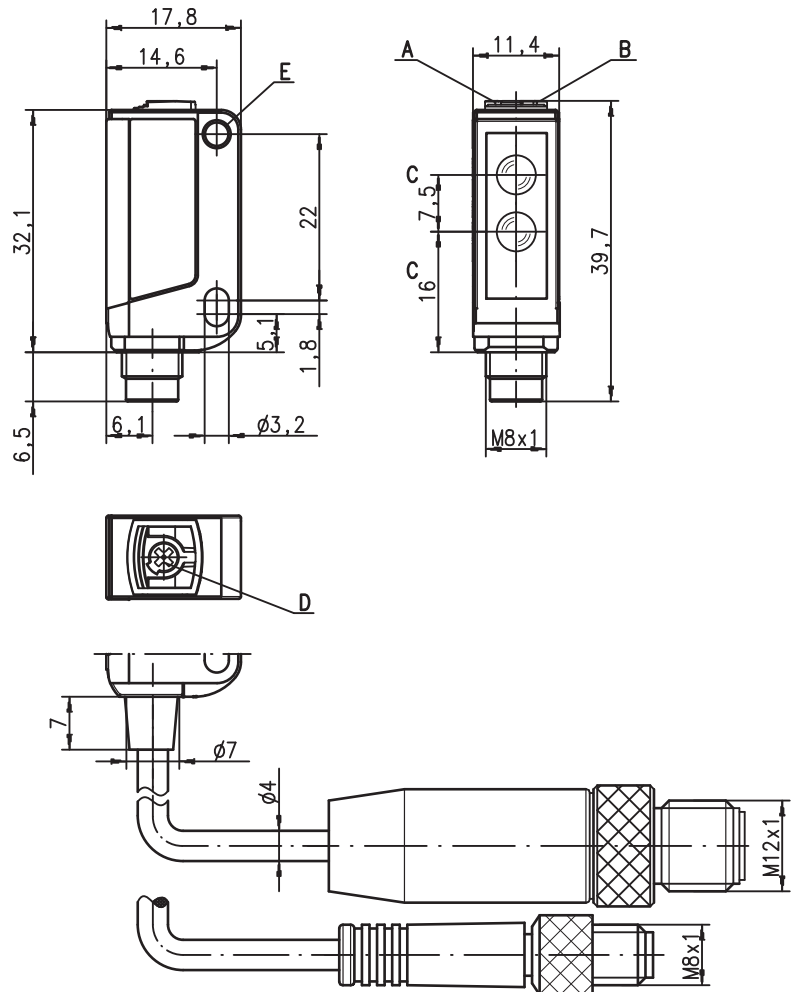


Accessori:

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BT 3...)
- Cavi con connettore M8 o M12 (K-D ...)

Disegno quotato



- A Diodo indicatore verde
- B Diodo indicatore giallo
- C Asse ottico
- D Potenzimetro per la regolazione della portata del tasteggio
- E Manicotto di fissaggio

Collegamento elettrico

Connettore a spina, 4 poli

| | | |
|-------------|---|-------|
| 10-30V DC + | 1 | br/BN |
| OUT 2 | 2 | ws/WH |
| GND | 3 | bl/BU |
| OUT 1 | 4 | sw/BK |

Cavo, 4 conduttori

| | |
|-------------|-------|
| 10-30V DC + | br/BN |
| OUT 2 | ws/WH |
| GND | bl/BU |
| OUT 1 | sw/BK |

Con riserva di modifiche • DS_RTR3B_it_fm

Dati tecnici

Dati ottici

| | |
|--|------------------------------|
| Port. tip. tasteggio lim. ¹⁾ | 0 ... 750 mm |
| Portata operativa di tasteggio ²⁾ | vedi tabelle |
| Campo di regolazione ¹⁾ | 0 ... 700 mm |
| Sorgente luminosa ³⁾ | LED (luce modulata) |
| Lunghezza d'onda | 620 nm (luce rossa visibile) |

Comportamento temporale

| | |
|---------------------------|----------|
| Frequenza di commutazione | 1.000 Hz |
| Tempo di reazione | 0,5 ms |
| Tempo di inizializzazione | ≤ 300 ms |

Dati elettrici

| | |
|--|--|
| Tensione di esercizio U_B ⁴⁾ | 10 ... 30 VCC (con ripple residuo) |
| Ripple residuo | ≤ 15% di U_B |
| Corrente a vuoto | ≤ 10 mA |
| Uscita di commutazione/funzione ⁵⁾ .../66 | 2 uscite di commutazione push-pull pin 2: PNP comm. con luce, NPN comm. senza luce pin 4: PNP comm. senza luce, NPN comm. con luce |
| .../6.7 | 1 uscita di commutazione push-pull pin 2: NC; pin 4: PNP comm. con luce, NPN comm. senza luce |
| .../2.7 | 1 uscita di commutazione NPN pin 2: NC; pin 4: PNP comm. con luce |
| Tensione di segnale high/low | ≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V |
| Corrente di uscita | max. 100 mA |
| Portata del tasteggio | regolabile |

Indicatori

| | |
|------------|------------------------------------|
| LED verde | stand-by (non con tipi .7) |
| LED giallo | riflessione (oggetto riconosciuto) |

Dati meccanici

| | |
|----------------------------------|--|
| Alloggiamento ⁶⁾ | plastica (PC-ABS) |
| Copertura ottica ⁷⁾ | plastica (PMMA) |
| Peso (connettore a spina / cavo) | 10 g / 50 g |
| Tipo di collegamento | cavo 2 m (sezione 4x0,20 mm ²), connettore M8, metallo o plastica |

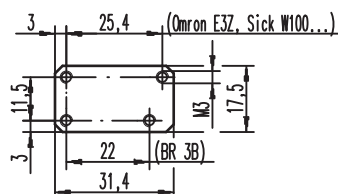
Dati ambientali

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Temp. ambiente (esercizio/magazzino) | -30°C ... +55°C / -30°C ... +70°C |
| Circuito di protezione ⁸⁾ | 2, 3 |
| Classe di protezione VDE | III |
| Grado di protezione | IP 67 |
| Sorgente luminosa | gruppo libero (a norme EN 62471) |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |
| Omologazioni | UL 508 ⁴⁾ |

- 1) Port. tip. tasteggio lim./campo di regol.: port. tasteggio max. ottenibile/campo di regol. per oggetti chiari (bianco 90%)
- 2) Portata operativa di tasteggio: portata del tasteggio raccomandata per oggetti di riflettanza diversa
- 3) Durata media 100.000 h 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 non devono essere collegate in parallelo
- 6) Patent Pending Publ. No. US 7,476,848 B2
- 7) Patent Pending Publ. No. US 2009/0101791 A1
- 8) 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite a transistor

Note

Piastra adattatrice: BT 3.2 (cod. art. 50103844) per il montaggio alternativo su distanza fori 25,4 mm (Omron E3Z, Sick W100...)



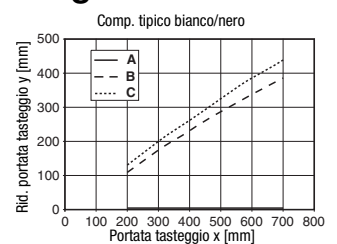
Tabelle

| | | | |
|---|----|-----|-----|
| 1 | 0 | 700 | 750 |
| 2 | 5 | 315 | 330 |
| 3 | 10 | 260 | 275 |

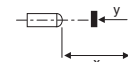
| | |
|---|------------|
| 1 | bianco 90% |
| 2 | grigio 18% |
| 3 | nero 6% |

| | |
|---|---|
| □ | Portata operativa di tasteggio [mm] |
| □ | Portata tipica di tasteggio limite [mm] |

Diagrammi

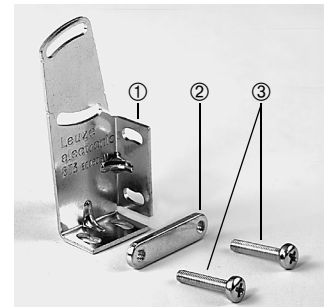


- A bianco 90%
- B grigio 18%
- C nero 6%



Note




- Con campo di tasteggio regolato, è possibile una tolleranza dei limiti di tasteggio in funzione del potere riflettente della superficie del materiale.
- Sistema di fissaggio:



- ① = BT 3 (Cod. art. 50060511)
- ②+③ = BT 3.1 ¹⁾ (Cod. art. 50105585)
- ①+②+③ = BT 3B (Cod. art. 50105546)

1) Confezione: CONF = 10 unità

RTR 3B
Fotocellula a tasteggio energetica
Per ordinare gli articoli

| Tabella di selezione | | | Sigla per l'ordinazione → | | | | | | |
|----------------------|---|---|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| Equipaggiamento ↓ | | | RTR 3B/66-S8 Cod. art. 50108505 | RTR 3B/66 Cod. art. 50108506 | RTR 3B/67-S8 Cod. art. 50109061 | RTR 3B/67 Cod. art. 50109250 | RTR 3B/27-S8 Cod. art. 50109065 | RTR 3B/27 Cod. art. 50109251 | |
| Uscita 1 (OUT 1) | uscita push-pull |  | comm. con luce | ○ | ● | ● | ● | | |
| | | | comm. senza luce | ● | | | | | |
| | uscita a transistor NPN |  | comm. con luce | ○ | | | | ● | ● |
| | | | comm. senza luce | ● | | | | | |
| Uscita 2 (OUT 2) | uscita push-pull |  | comm. con luce | ○ | | | | | |
| | | | comm. senza luce | ● | ● | | | | |
| | non occupato (pin 2), adatto per il collegamento diretto a moduli di accoppiamento AS-interface | | | | ● | ● | ● | ● | |
| Collegamento | cavo 2.000mm | 4 conduttori | | ● | | | ● | ● | |
| | connettore M8, metallo | 4 poli | ● | | | | | | |
| | connettore M8, plastica | 4 poli | | | ● | | ● | | |

● 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.

