

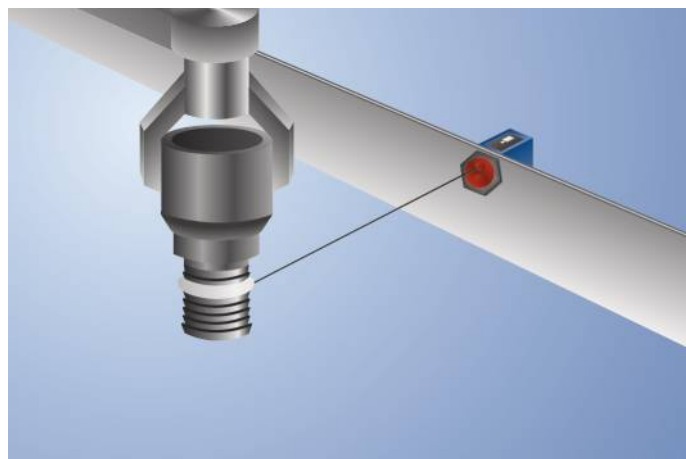
# HR12PCT2

Numero d'ordinazione



- Luce rossa
- Semplice montaggio
- Soppressione del fondo elettronica
- Teach-in, Teach esterno

Questi sensori trasmettono la distanza tramite la misurazione angolare. Sono in grado di riconoscere con estrema precisione oggetti davanti a qualsiasi fondo. Forme, colori, o caratteristiche superficiali dell'oggetto da riconoscere non influiscono praticamente sulla commutazione del sensore. I sensori con fissaggio M18 possono essere montati facilmente e protetti meccanicamente.

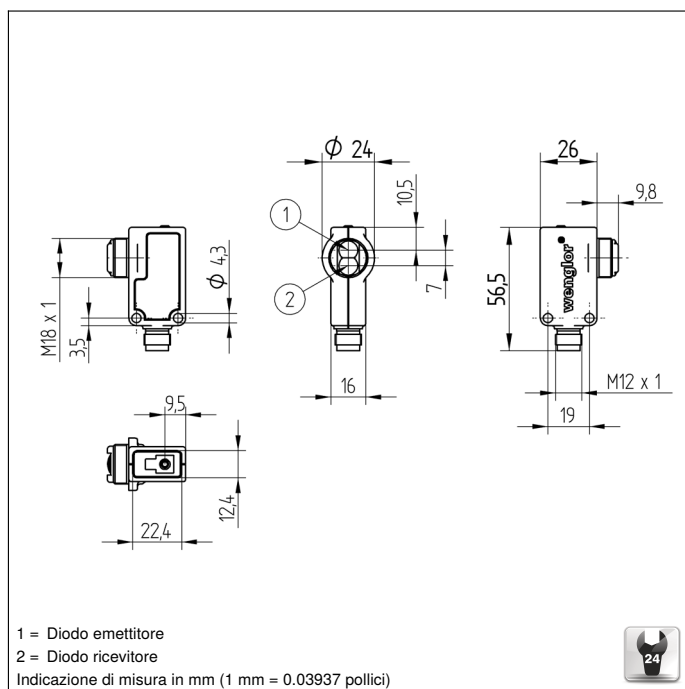


## Dati tecnici

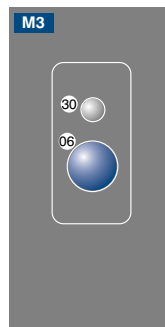
| Dati ottici                               |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Portata                                   | 120 mm           |
| Campo di regolazione                      | 35...120 mm      |
| Isteresi di commutazione                  | < 5 %            |
| Tipo di luce                              | Luce rossa       |
| Vita media (Tu = +25 °C)                  | 100000 h         |
| Livello luce estranea                     | 10000 Lux        |
| Diametro punto luce                       | vedere tabella 1 |
| Dati elettrici                            |                  |
| Tensione di alimentazione                 | 10...30 V DC     |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)      | < 30 mA          |
| Frequenza di commutazione                 | 750 Hz           |
| Tempo di risposta                         | 667 µs           |
| Ritardo di dis-/eccitazione (RS-232)      | 0...1 s          |
| Deriva termica                            | < 5 %            |
| Fascia temperatura                        | -25...60 °C      |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2,5 V          |
| PNP/max. corrente di commutazione         | 200 mA           |
| Protezione contro i cortocircuiti         | sì               |
| Protezione all'inversione di polarità     | sì               |
| Protezione al sovraccarico                | sì               |
| Bloccabile                                | sì               |
| Modalità teach-in                         | HT, VT           |
| Classe di protezione                      | III              |
| Dati meccanici                            |                  |
| Tipo di regolazione                       | Teach-in         |
| Materiale custodia                        | Plastica         |
| Completamente incapsulato                 | sì               |
| Grado di protezione                       | IP67             |
| Tipo di connessione                       | M12 × 1; 4-pin   |
| PNP contatto chiuso/aperto commutabile    | ●                |
| RS-232 con Box                            | ●                |
| Schema elettrico nr.                      | 152              |
| Pannello n.                               | M3               |
| Nr. dei connettori idonea                 | 2                |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea     | 150   370        |

## Prodotti aggiuntivi

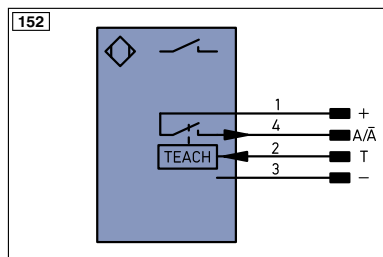
|                                      |
|--------------------------------------|
| Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01 |
| Box adattatore A232                  |
| PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M     |
| Software                             |



## Pannello di controllo



06 = Tasto Teach  
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento



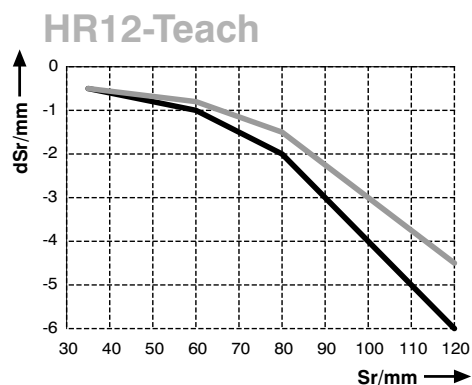
| Indice    |                                     |                                |                                    |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| +         | Alimentazione +                     | PT                             | Resistore di precisione in platino |
| -         | Alimentazione 0 V                   | nc                             | non collegato                      |
| ~         | Alimentazione AC                    | U                              | Ingresso test                      |
| A         | Uscita (NO)                         | Ū                              | Ingresso test inverso              |
| Ā         | Uscita (NC)                         | W                              | Ingresso trigger                   |
| V         | Antimbrattamento/errore (NO)        | W-                             | Terra per ingresso trigger         |
| Ū         | Antimbrattamento/errore (NC)        | O                              | Uscita analogica                   |
| E         | Ingresso digitale/analogico         | O-                             | Terra per uscita analogica         |
| T         | Ingresso Teach                      | BZ                             | Estrazione a blocchi               |
| Z         | Tempo di ritardo                    | AWV                            | Valvola uscita                     |
| S         | Schermo                             | a                              | Valvola uscita +                   |
| RxD       | Interfaccia ricezione               | b                              | Valvola uscita 0 V                 |
| TxD       | Interfaccia emissione               | SY                             | Sincronizzazione                   |
| RDY       | Pronto                              | SY-                            | Terra per sincronizzazione         |
| GND       | Massa                               | E+                             | Ricevitore-Linea                   |
| CL        | Clock                               | S+                             | Emettitore-Linea                   |
| E/A       | Entrata/Uscita programmabile        | ⊕                              | Terra                              |
| IO-Link   | IO-Link                             | SnR                            | Riduzione della distanza di lavoro |
| PoE       | Power over Ethernet                 | Rx+/-                          | Ethernet ricezione                 |
| IN        | Ingresso di sicurezza               | Tx+/-                          | Ethernet emissione                 |
| OSSD      | Uscita di sicurezza                 | Bus                            | Interfaccia-Bus A(+)/B(-)          |
| Signal    | Uscita del segnale                  | La                             | Luce emettitore disinseribile      |
| Bi-D+/-   | GbE bidirezionale. Linea dati (A-D) | Mag                            | Comando magnetico                  |
| EN0.95422 | Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL) | RES                            | Ingresso conferma                  |
|           |                                     | EDM                            | Monitoraggio contatti              |
|           |                                     | EN0.95422                      | Encoder A/Ā (TTL)                  |
|           |                                     | EN0.95422                      | Encoder B/B̄ (TTL)                 |
|           |                                     | ENa                            | Encoder A                          |
|           |                                     | ENb                            | Encoder B                          |
|           |                                     | AMIN                           | Uscita digitale MIN                |
|           |                                     | AMAX                           | Uscita digitale MAX                |
|           |                                     | AOK                            | Uscita digitale OK                 |
|           |                                     | SY In                          | Sincronizzazione In                |
|           |                                     | SY OUT                         | Sincronizzazione OUT               |
|           |                                     | OLt                            | Uscita luminosità                  |
|           |                                     | M                              | Manutenzione                       |
|           |                                     | rsv                            | riservata                          |
|           |                                     | Colori cavi secondo DIN EC 757 |                                    |
|           |                                     | BK                             | Nero                               |
|           |                                     | BN                             | Marrone                            |
|           |                                     | RD                             | Rosso                              |
|           |                                     | OG                             | Arancione                          |
|           |                                     | YE                             | Giallo                             |
|           |                                     | GN                             | Verde                              |
|           |                                     | BU                             | Bleu                               |
|           |                                     | VT                             | Viola                              |
|           |                                     | GY                             | Grigio                             |
|           |                                     | WH                             | Bianco                             |
|           |                                     | PK                             | Rosa                               |
|           |                                     | GNYE                           | Verde Giallo                       |

**Tabella 1**

| Portata massima     | 60 mm  | 120 mm |
|---------------------|--------|--------|
| Diametro punto luce | 2,5 mm | 5 mm   |

## Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %



dSr = Variazione della distanza

Sr = Distanza di commutazione

nero 6 % remissione

grigio 18 % remissione

