

**Tasteggio diretto**  
con soppressione dello sfondo

# HD11PA3S554

Numero d'ordinazione



- Custodia in acciaio
- Luce rossa
- Soppressione del fondo elettronica

## Dati tecnici

### Dati ottici

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Portata                  | 100 mm           |
| Isteresi di commutazione | < 5 %            |
| Tipo di luce             | Luce rossa       |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h         |
| Livello luce ambiente    | 10000 Lux        |
| Diametro punto luce      | vedere tabella 1 |

### Dati elettrici

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Tensione di alimentazione                 | 10...30 V DC |
| Assorbimento corrente (Ub = 24 V)         | < 40 mA      |
| Frequenza di commutazione                 | 600 Hz       |
| Tempo di risposta                         | 833 µs       |
| Deriva termica                            | < 5 %        |
| Fascia temperatura                        | -25...60 °C  |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2,5 V      |
| PNP/max. corrente di commutazione         | 200 mA       |
| Resistente al cortocircuito               | sì           |
| Protezione all'inversione di polarità     | sì           |
| Protezione al sovraccarico                | sì           |
| Classe di protezione                      | III          |

### Dati meccanici

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Tipo di regolazione       | Potenzimetro   |
| Materiale custodia        | Acciaio inox   |
| Completamente incapsulato | sì             |
| Grado di protezione       | IP67           |
| Tipo di connessione       | M12 × 1; 4-pin |

PNP contatto chiuso/aperto antivalente

Schema elettrico nr.

101

Pannello n.

D6

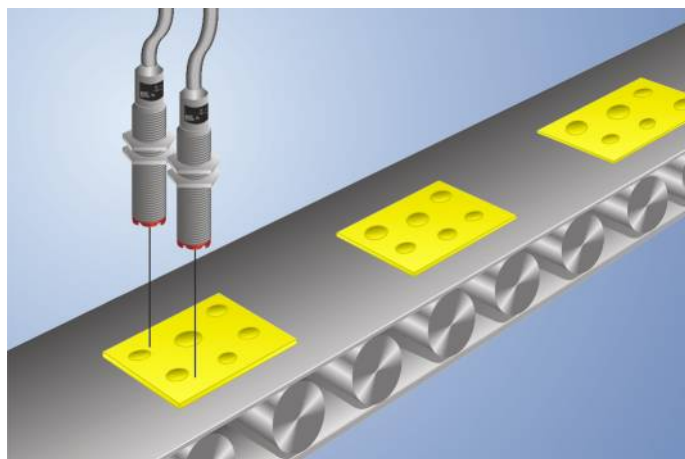
Nr. dei connettori idonea

2

Nr. della tecnica di fissaggio idonea

150

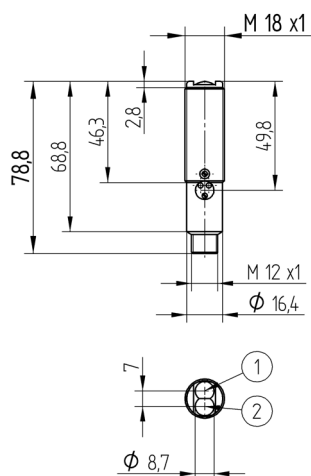
Questi sensori trasmettono la distanza tramite la misurazione angolare. Sono in grado di riconoscere con estrema precisione oggetti davanti a qualsiasi fondo. Forme, colori, o caratteristiche superficiali dell'oggetto da riconoscere non influiscono praticamente sulla commutazione del sensore.



## Prodotti aggiuntivi

Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01

PNP-NPN Convertitore BG2V1P-N-2M



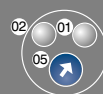
1 = Diodo emettitore  
2 = Diodo ricevitore

Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



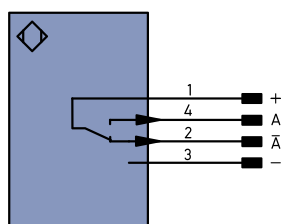
## Pannello

D6



01 = Segnalazione dello stato di commutazione  
02 = Segnale antimbrattamento  
05 = Potenziometro

101



### Indice

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| +         | Alimentazione +                     |
| -         | Alimentazione 0 V                   |
| ~         | Alimentazione AC                    |
| A         | Uscita (NO)                         |
| $\bar{A}$ | Uscita (NC)                         |
| V         | Antimbrattamento/errore (NO)        |
| $\bar{V}$ | Antimbrattamento/errore (NC)        |
| E         | Ingresso digitale/analogo           |
| T         | Ingresso Teach                      |
| Z         | Tempo di ritardo                    |
| S         | Schermo                             |
| RxD       | Interfaccia ricezione               |
| TxD       | Interfaccia emissione               |
| RDY       | Pronto                              |
| GND       | Massa                               |
| CL        | Clock                               |
| E/A       | Entrata/Uscita programmabile        |
|           | IO-Link                             |
| PoE       | Power over Ethernet                 |
| IN        | Ingresso di sicurezza               |
| OSSD      | Uscita di sicurezza                 |
| Signal    | Uscita del segnale                  |
| Bi-D +/-  | GbE bidirezionale. Linea dati (A-D) |
| EN0RS422  | Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL) |

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| PT        | Resistore di precisione in platino |
| nc        | non collegato                      |
| U         | Ingresso test                      |
| $\bar{U}$ | Ingresso test inverso              |
| W         | Ingresso trigger                   |
| O         | Uscita analogica                   |
| O-        | Terra per uscita analogica         |
| BZ        | Estrazione a blocchi               |
| AWV       | Valvola uscita                     |
| a         | Valvola uscita +                   |
| b         | Valvola uscita 0 V                 |
| SY        | Sincronizzazione                   |
| E+        | Ricevitore-Linea                   |
| S+        | Emittitore-Linea                   |
| $\neq$    | Terra                              |
| SnR       | Riduzione della distanza di lavoro |
| Rx +/-    | Ethernet ricezione                 |
| Tx +/-    | Ethernet emissione                 |
| Bus       | Interfaccia-Bus A(+)/B(-)          |
| La        | Luce emettitore disinseribile      |
| Mag       | Comando magnetico                  |
| RES       | Ingresso conferma                  |
| EDM       | Monitoraggio contatti              |
| ENAR5422  | Encoder A/A (TTL)                  |
| ENBR5422  | Encoder B/B (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         |

### Colori cavi secondo DIN IEC 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   |

