# Tasteggio diretto
**con soppressione dello sfondo**

# HK12PD8

Numero d'ordinazione

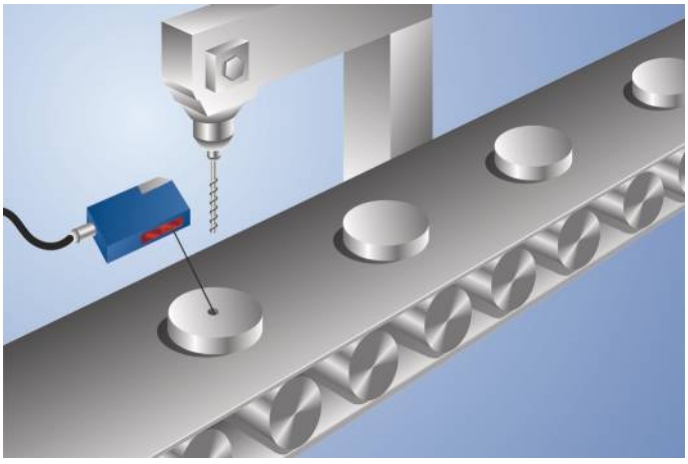


- **Forma miniaturizzata**
- **Luce rossa**
- **Potenziometro**
- **Soppressione del fondo elettronica**

## Dati tecnici

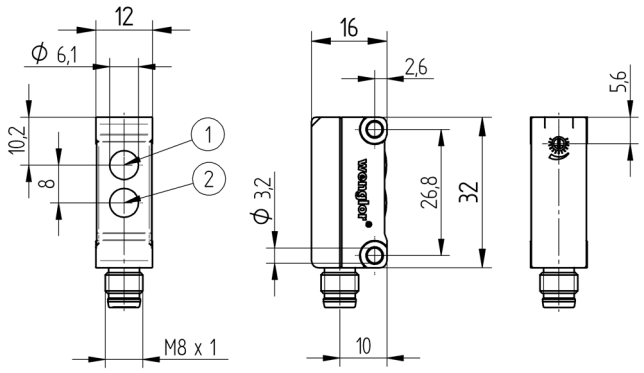
| | |
|---|---|
| **Dati ottici** | |
| Portata | 120 mm |
| Campo di regolazione | 18...120 mm |
| Isteresi di commutazione | < 10 % |
| Tipo di luce | Luce rossa |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Livello luce ambiente | 10000 Lux |
| Diametro punto luce | vedere tabella 1 |
| **Dati elettrici** | |
| Tensione di alimentazione | 10...30 V DC |
| Assorbimento corrente (Ub = 24 V) | < 25 mA |
| Frequenza di commutazione | 1300 Hz |
| Tempo di risposta | 385 µs |
| Deriva termica | < 5 % |
| Fascia temperatura | -25...60 °C |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2,5 V |
| PNP/max. corrente di commutazione | 100 mA |
| Resistente al cortocircuito | sì |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Protezione al sovraccarico | sì |
| Classe di protezione | III |
| **Dati meccanici** | |
| Tipo di regolazione | Potenziometro |
| Materiale custodia | Plastica |
| Completamente incapsulato | sì |
| Grado di protezione | IP67 |
| Tipo di connessione | M8 × 1; 3-pin |
| PNP contatto chiuso | ● |
| Schema elettrico nr. | 109 |
| Pannello n. | K4 |
| Nr. dei connettori idonea | 8 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 400 |

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.



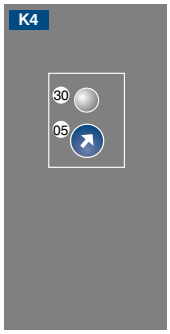
## Prodotti aggiuntivi

PNP-NPN Convertitore BG8V1P-N-2M

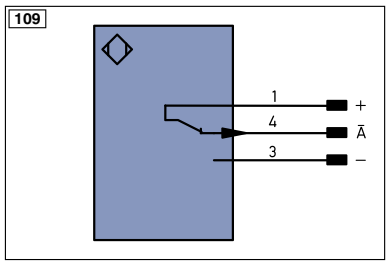



1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Vite M3 = 1 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

## Pannello




05 = Potenziometro
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento




Indice

| | | |
|---|---|---|
| + | Alimentazione + | |
| – | Alimentazione 0 V | |
| ~ | Alimentazione AC | |
| A | Uscita | (NO) |
| Ā | Uscita | (NC) |
| V | Antimbrattamento/errore | (NO) |
| V̄ | Antimbrattamento/errore | (NC) |
| E | Ingresso digitale/analogico | |
| 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) | |
| EN0 RS422 | Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL) | |
| PT | Resistore di precisione in platino | |
| nc | non collegato | |
| U | Ingresso test | |
| Ū | Ingresso test inverso | |
| W | Ingresso trigger | |
| O | Uscita analogica | |
| O– | Terra per uscita analogica | |
| BZ | Estrazione a blocchi | |
| AMV | Valvola uscita | |
| a | Valvola uscita + | |
| b | Valvola uscita 0 V | |
| SY | Sincronizzazione | |
| E+ | Ricevitore-Linea | |
| S+ | Emettitore-Linea | |
| ⏚ | 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 | |
| ENA RS422 | Encoder A/Ā (TTL) | |
| ENB RS422 | 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 | |

Colori cavi secondo DIN IEC 757

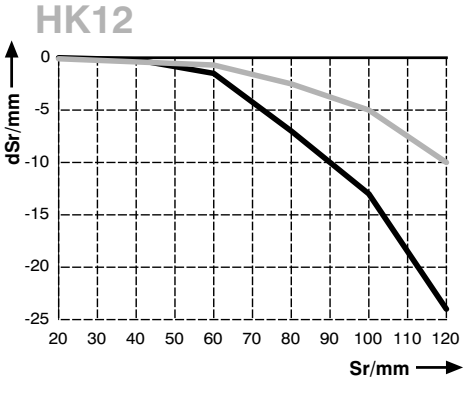
| | |
|---|---|
| BK | Nero |
| BN | Marrone |
| RD | Rosso |
| OG | Arancione |
| YE | Giallo |
| GN | Verde |
| BU | Bleu |
| VT | Viola |
| GY | Grigio |
| WH | Bianco |
| PK | Rosa |
| GNYE | Verde Giallo |

## Tabella 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Portata massima** | 30 mm | 75 mm | 120 mm |
| **Diametro punto luce** | 4 mm | 6 mm | 10 mm |

## Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica con carta Kodak bianca (90 % remissione)




Sr = Distanza di commutazione
dSr = Variazione della distanza
nero 6 % remissione
grigio 18 % remissione

Con riserva di modifiche tecniche