

# Reflextaster mit Hintergrundausbldung

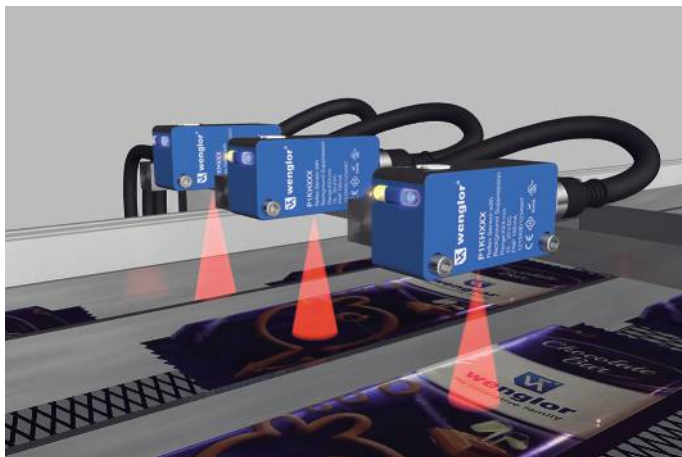
## P1KH023

PNG // smart



- Condition Monitoring
- Geringe Schaltabstandsabweichung bei schwarz/weiß
- IO-Link 1.1
- Objekte vor jedem Hintergrund sicher erkennen

Der Reflextaster mit Hintergrundausbldung arbeitet mit Rotlicht nach dem Prinzip der Winkelmessung und eignet sich, um Objekte vor jedem Hintergrund zu erkennen. Der Sensor hat immer den gleichen Schaltabstand unabhängig von Farben, Formen und Oberflächen der Objekte. Mit dem Sensor lassen sich minimale Höhenunterschiede erkennen und z. B. verschiedene Bauteile sicher voneinander unterscheiden. Die IO-Link-Schnittstelle kann für die Einstellung des Reflextasters (PNP/NPN, Öffner/Schließer, Schaltabstand) und für die Ausgabe der Schaltzustände und Abstandswerte verwendet werden.



### Optische Daten

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Tastweite                 | 150 mm          |
| Einstellbereich           | 30...150 mm     |
| Schalthyserese            | < 10 %          |
| Lichtart                  | Rotlicht        |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h        |
| Max. zul. Fremdlicht      | 10000 Lux       |
| Lichtfleckdurchmesser     | siehe Tabelle 1 |

### Elektrische Daten

|   |              |
|---|--------------|
| Versorgungsspannung                     | 10...30 V DC |
| Versorgungsspannung mit IO-Link         | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V)               | < 20 mA      |
| Schaltfrequenz                          | 1000 Hz      |
| Schaltfrequenz (Interference-free-Mode) | 500 Hz       |
| Ansprechzeit                            | 0,5 ms       |
| Ansprechzeit (Interference-free-Mode)   | 1 ms         |
| Temperaturdrift                         | < 5 %        |
| Temperaturbereich                       | -40...60 °C  |
| Spannungsabfall Schaltausgang           | < 2 V        |
| Schaltstrom Schaltausgang               | 100 mA       |
| Reststrom Schaltausgang                 | < 50 µA      |
| Kurzschlussfest und überlastsicher      | ja           |
| Verpolungssicher                        | ja           |
| Verriegelbar                            | ja           |
| Schnittstelle                           | IO-Link V1.1 |
| Schutzklasse                            | III          |

### Mechanische Daten

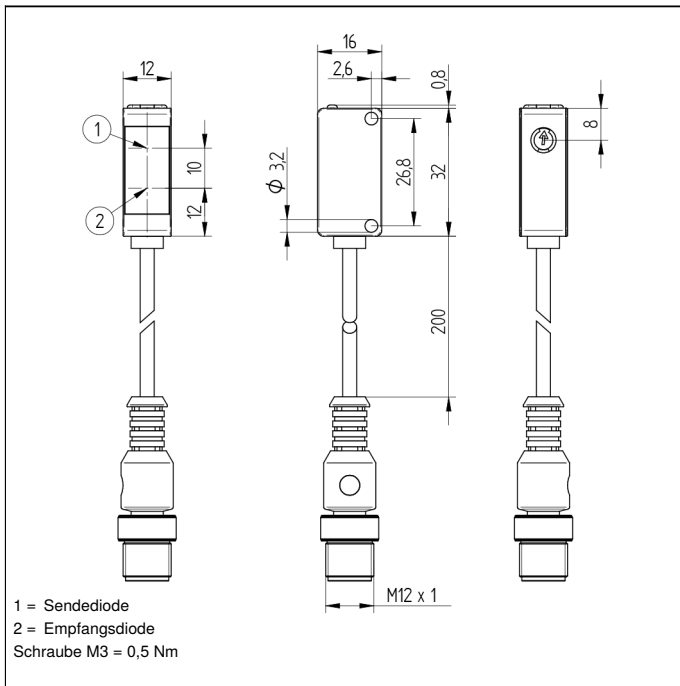
|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Einstellart     | Potentiometer    |
| Gehäusematerial | Kunststoff       |
| Schutzart       | IP67/IP68        |
| Anschlussart    | M12 × 1; 4-polig |
| Kabellänge      | 20 cm            |
| Optikabdeckung  | PMMA             |

### Sicherheitstechnische Daten

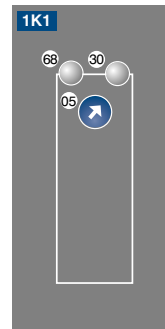
|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)           | 1718,95 a  |
| NPN-Öffner, NPN-Schließer        | ●          |
| IO-Link                          | ●          |
| Anschlussbild-Nr.                | <b>213</b> |
| Bedienfeld-Nr.                   | <b>1K1</b> |
| Passende Anschluss technik-Nr.   | <b>2</b>   |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | <b>400</b> |

### Ergänzende Produkte

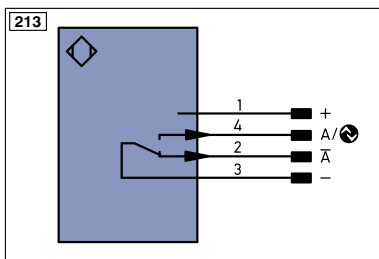
IO-Link-Master  
Software



### Bedienfeld



- 05 = Schaltabstandseinsteller
- 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
- 68 = Versorgungsspannungsanzeige

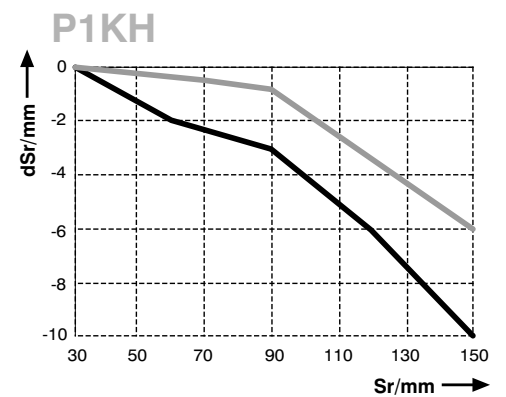


**Tabelle 1**

| Tastweite             | 50 mm | 100 mm | 150 mm |
|-----------------------|-------|--------|--------|
| Lichtfleckdurchmesser | 5 mm  | 7 mm   | 10 mm  |

### Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

— Schwarz 6 %

— Grau 18 % Remission

