

Reflextaster mit Hintergrundausblendung

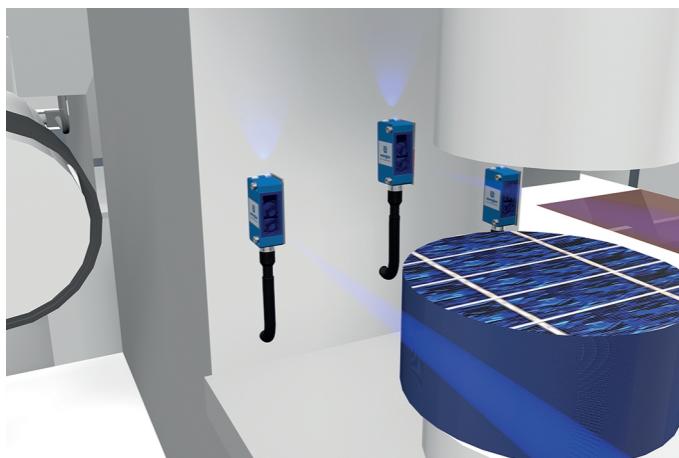
P1KH032

PNG//smart



- Blaulicht für dunkle, glänzende Objekte
- Condition Monitoring
- IO-Link 1.1
- Objekte vor jedem Hintergrund sicher erkennen

Der Reflextaster mit Hintergrundausblendung arbeitet mit Blaulicht nach dem Prinzip der Winkelmessung und eignet sich, um Objekte vor jedem Hintergrund zu erkennen. Unabhängig von Farben, Formen und Oberflächen der Objekte hat der Sensor immer den gleichen Schaltabstand. Der Reflextaster mit Blaulicht ist speziell für Anwendungen mit dunkel glänzenden Objekten geeignet, wie z. B. in der Produktion von Solar Wafern. 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 |
| Schalthysterese | < 10 % |
| Lichtart | Blaulicht |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Risikogruppe (EN 62471) | 1 |
| 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 x 1; 4-polig |
| Kabellänge | 20 cm |
| Optikabdeckung | PMMA |

Sicherheitstechnische Daten

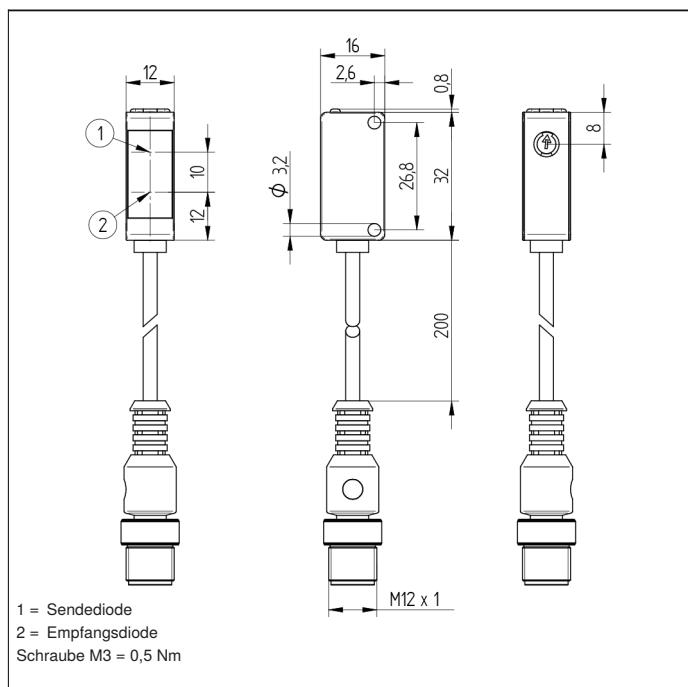
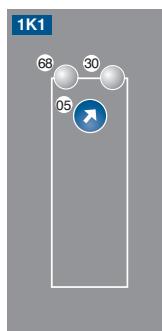
| | |
|----------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1717,03 a |
| PNP-Öffner, PNP-Schließer | ● |
| IO-Link | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 215 |
| Bedienfeld-Nr. | 1K1 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 400 |

* Temperaturbereich bei fest verlegtem Kabel; Biegeradius > 20 mm

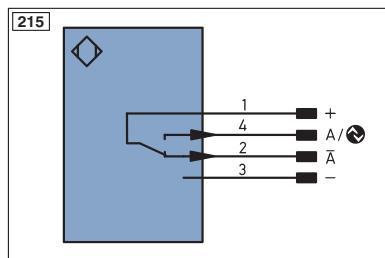
Abbildung ähnlich

Ergänzende Produkte

| |
|----------------|
| IO-Link-Master |
| Software |


Bedienfeld


05 = Schaltabstandseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
68 = Versorgungsspannungsanzeige


Tabelle 1

| Tastweite | 50 mm | 100 mm | 150 mm |
|-----------------------|-------|--------|--------|
| Lichtfleckdurchmesser | 4 mm | 6 mm | 10 mm |

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

P1KH BLUE
