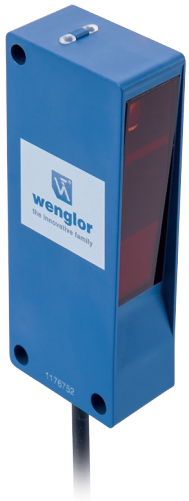
Reflextaster
mit Hintergrundausblendung

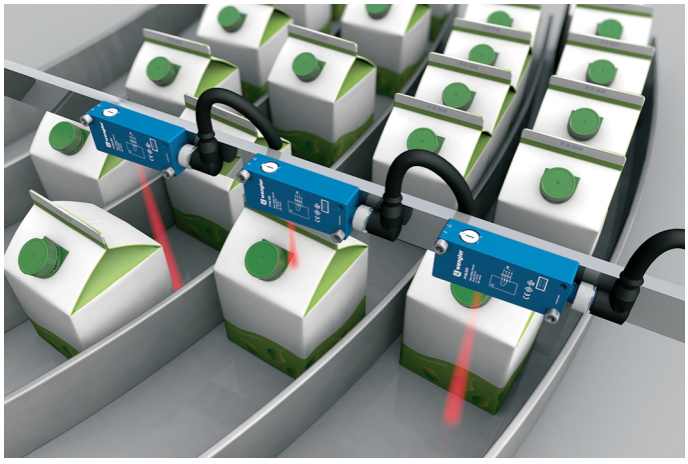
P1NH207

PNG smart



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

Der Reflextaster mit Hintergrundausblendung 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) und für die Ausgabe der Schaltzustände verwendet werden.

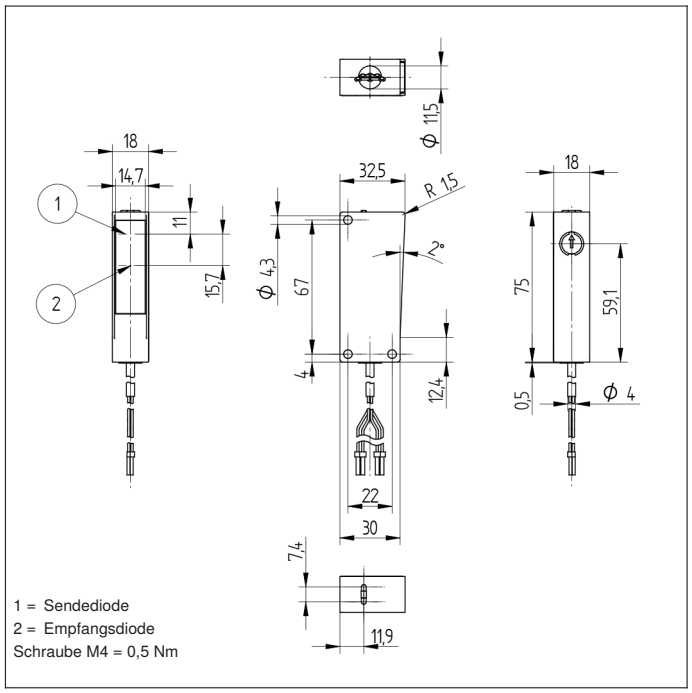


Optische Daten	
Tastweite	300 mm
Einstellbereich	50...300 mm
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	Rotlicht
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 25 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	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Einstellart	Single-turn
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67/IP68
Anschlussart	Kabel, 4-adrig, 2 m
Optikabdeckung	PMMA
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2069,6 a
NPN-Öffner, NPN-Schließer	●
IO-Link	●
Anschlussbild-Nr.	212
Bedienfeld-Nr.	A28
Passende Befestigungstechnik-Nr.	350

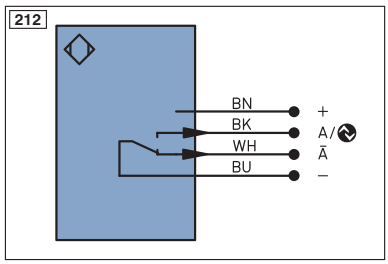
* Temperaturbereich bei fest verlegtem Kabel; Biegeradius > 40 mm

Ergänzende Produkte

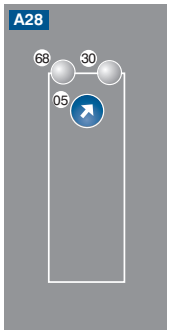
IO-Link-Master
Set Schutzgehäuse Z1NS001
Software
STAUBTUBUS-03



1 = Sendediode
2 = Empfangsdiode
Schraube M4 = 0,5 Nm



Bedienfeld



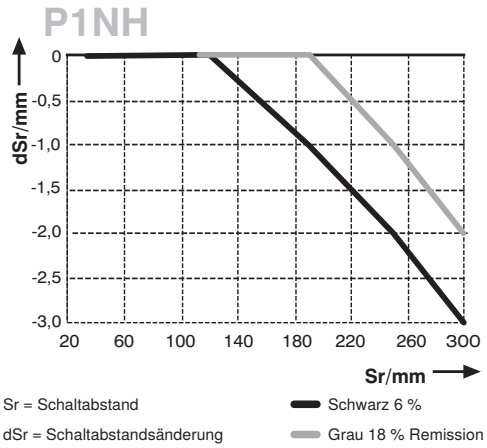
05 = Schaltabstandseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
68 = Versorgungsspannungsanzeige

Tabelle 1

Tastweite	50 mm	120 mm	300 mm
Lichtfleckdurchmesser	10 mm	10 mm	10 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



Sr = Schaltabstand
dSr = Schaltabstandsänderung
Schwarz 6 %
Grau 18 % Remission