

Reflex-taster mit Hintergrundausbldung

P1NH401

PNG // smart



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

Der Reflex-taster 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 Reflex-tasters (PNP/NPN, Öffner/Schließer) und für die Ausgabe der Schaltzustände verwendet werden.



Optische Daten

Tastweite	700 mm
Einstellbereich	80...700 mm
Schalhysterese	< 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)	< 30 mA
Schaltfrequenz	500 Hz
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)	250 Hz
Ansprechzeit	1 ms
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)	2 ms
Temperaturdrift (-20 °C < Tu < 60 °C)	< 5 % *
Temperaturbereich	-40...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	Single-turn
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67/IP68
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Optikabdeckung	PMMA

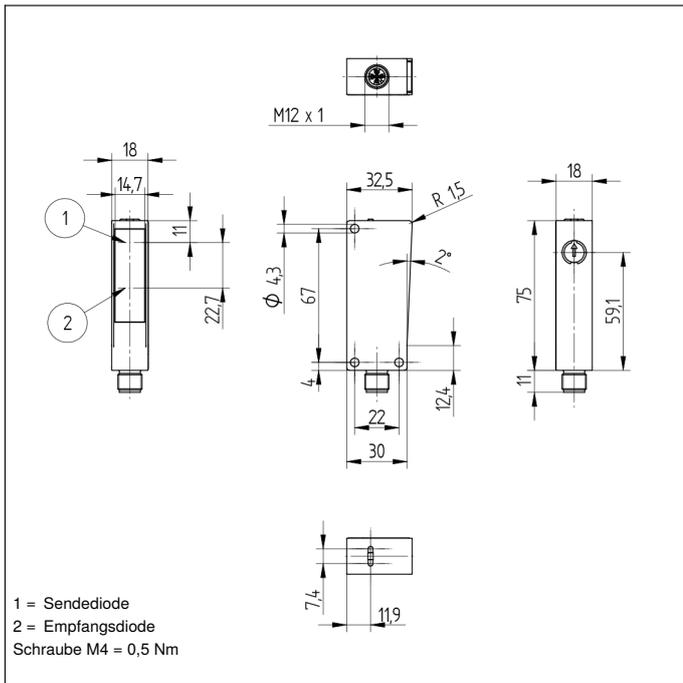
Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2028,3 a
PNP-Öffner, PNP-Schließer	<input checked="" type="checkbox"/>
IO-Link	<input checked="" type="checkbox"/>
Anschlussbild-Nr.	215
Bedienfeld-Nr.	A28
Passende Anschluss-technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	350

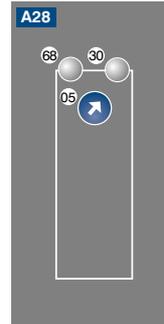
* weitere Infos siehe Betriebsanleitung

Ergänzende Produkte

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



Bedienfeld



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

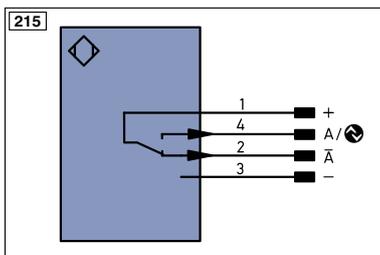
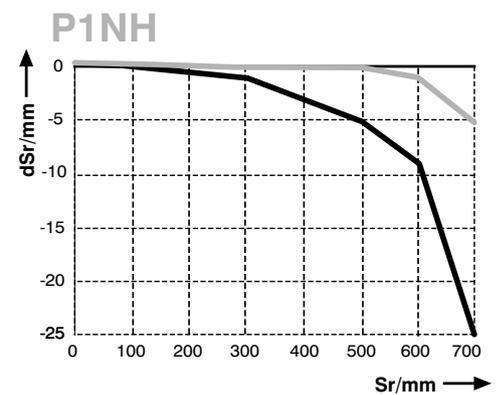


Tabelle 1

Tastweite	80 mm	350 mm	700 mm
Lichtfleckdurchmesser	12 mm	16 mm	18 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



Sr = Schaltabstand

— Schwarz 6 %

dSr = Schaltabstandsänderung

- - - Grau 18 % Remission

