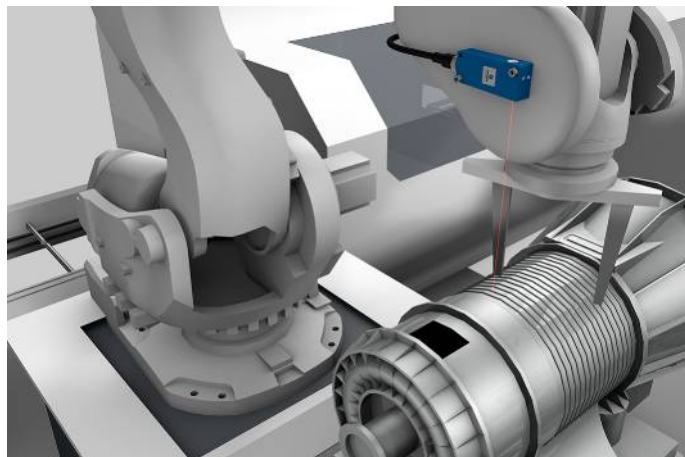




- **Condition Monitoring**
- **IO-Link 1.1**
- **Kollimierter Laserlichtstrahl**
- **Laserklasse 1**

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	400 mm
Einstellbereich	65...400 mm
Schalthysteresse	< 1 %
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	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)	< 15 mA
Schaltfrequenz	600 Hz
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)	300 Hz
Ansprechzeit	0,83 ms
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)	1,7 ms
Temperaturdrift	< 2 %
Temperaturbereich	-25...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

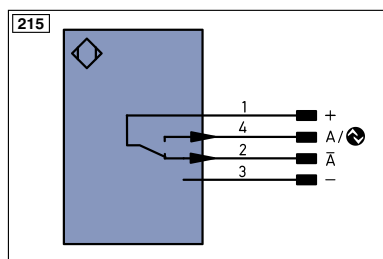
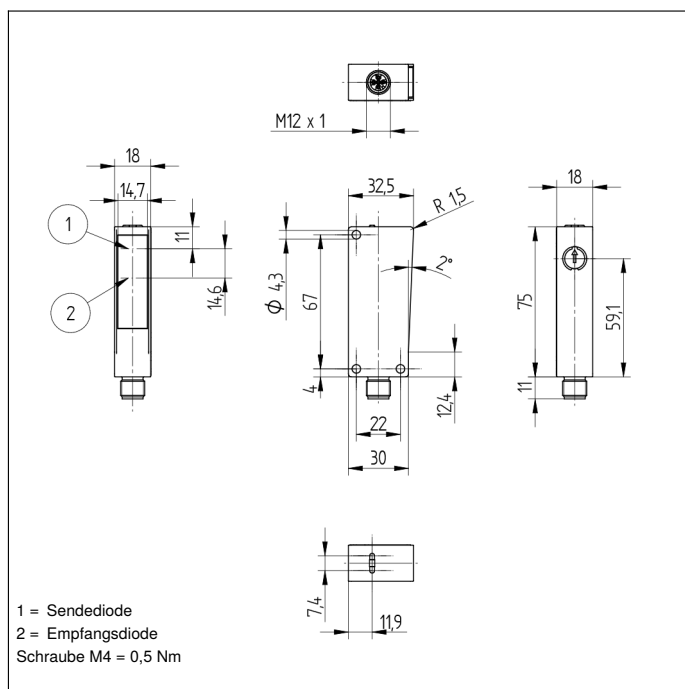
Einstellart	Single-turn
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67/IP68
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Optikabdeckung	PMMA

#### Sicherheitstechnische Daten

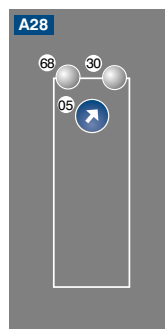
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2096,76 a
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
IO-Link	●
Anschlussbild-Nr.	<b>215</b>
Bedienfeld-Nr.	<b>A28</b>
Passende Anschluss­tech­nik-Nr.	<b>2</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>350</b>

#### Ergänzende Produkte

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



## Bedienfeld



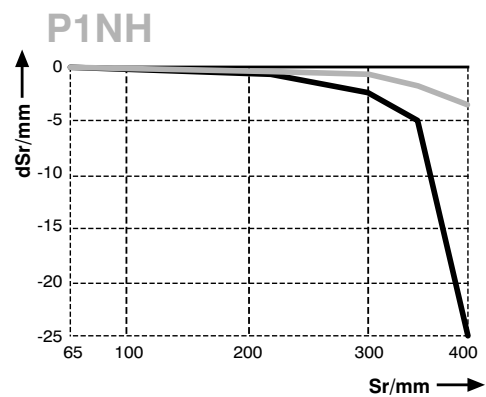
05 = Schaltabstandseinsteller  
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung  
68 = Versorgungsspannungsanzeige

**Tabelle 1**

Tastweite	60 mm	200 mm	400 mm
Lichtfleckdurchmesser	3 mm	3 mm	3 mm

## Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

