



- Auch für glänzende und spiegelnde Objekte geeignet
- Condition Monitoring
- Hohe Schaltfrequenz
- IO-Link 1.1

Die Spiegelreflexschranke arbeitet mit Rotlicht und einem Reflektor. Sie erfasst Objekte auch mit spiegelnden oder glänzenden Oberflächen bei hohen Geschwindigkeiten sicher. Dank seiner großen Reichweite kann der Sensor z. B. bei der Zuführ- und Anwesenheitskontrolle sowie zur Objekterkennung auf breiten Förderbändern eingesetzt werden. Die IO-Link-Schnittstelle kann für die Einstellung der Spiegelreflexschranke (PNP /NPN, Öffner/Schließer, Schaltabstand) und für die Ausgabe der Schaltzustände und Signalwerte verwendet werden.



### Optische Daten

Reichweite	11000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Kleinste erkennbares Teil	siehe Tabelle 2
Schalthyserese	< 15 %
Lichtart	Rotlicht
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Zweilinsenoptik	ja

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 20 mA
Schaltfrequenz	2000 Hz
Schaltfrequenz (Speed-Mode)	3500 Hz
Ansprechzeit	0,25 ms
Ansprechzeit (Speed-Mode)	0,14 ms
Temperaturdrift	< 10 %
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	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67/IP68
Anschlussart	Kabel, 4-adrig, 6 m
Optikabdeckung	PMMA

### Sicherheitstechnische Daten

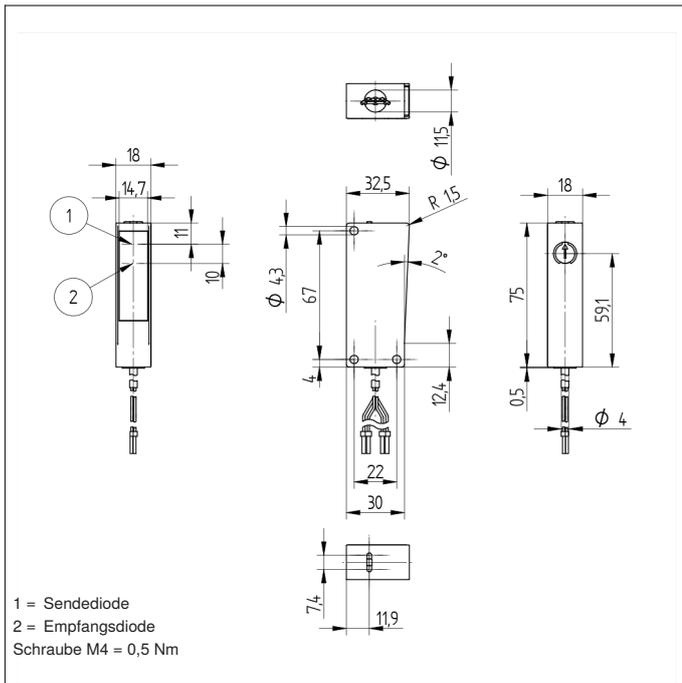
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2991,63 a
------------------------	-----------

IO-Link	●
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	<b>214</b>
Bedienfeld-Nr.	<b>A28</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>350</b>

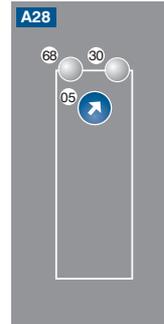
\* Temperaturbereich bei fest verlegtem Kabel; Biegeradius > 40 mm

### Ergänzende Produkte

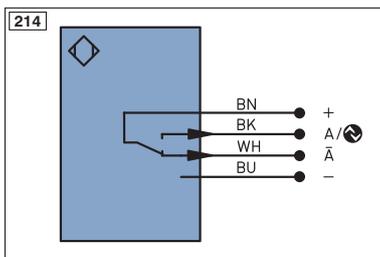
IO-Link-Master
Reflektor, Reflexfolie
Set Schutzgehäuse Z1NS001
Software
STAUBTUBUS-03



## Bedienfeld



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



### Tabelle 1

Arbeitsabstand	2 m	5,5 m	11 m
Lichtfleckdurchmesser	120 mm	270 mm	500 mm

### Tabelle 2

Abstand Sensor/Reflektor	2 m	5,5 m	11 m
Kleinstes erkennbares Teil	40 mm	20 mm	30 mm

## Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0,02...11 m	RR25KP	0,1...2 m
RE18040BA	0,02...7,6 m	RR21_M	0,1...2,8 m
RQ84BA	0,04...10 m	ZRAE02B01	0,02...4,5 m
RE9538BA	0,05...4,5 m	ZRME01B01	0,1...1,7 m
RE6151BM	0,07...7,5 m	ZRME03B01	0,1...5 m
RR50_A	0,02...7 m	ZRMR02K01	0,1...2 m
RE6040BA	0,15...7,5 m	ZRMS02_01	0,05...2,6 m
RE8222BA	0,02...5 m	RF505	0,1...3,3 m
RR34_M	0,1...5 m	RF508	0,1...3,1 m
RE3220BM	0,1...3,4 m	RF258	0,1...3 m
RE6210BM	0,1...2,5 m	ZRAF08K01	0,1...3,3 m
RR25_M	0,1...2,6 m	ZRDF03K01	0,1...7 m

