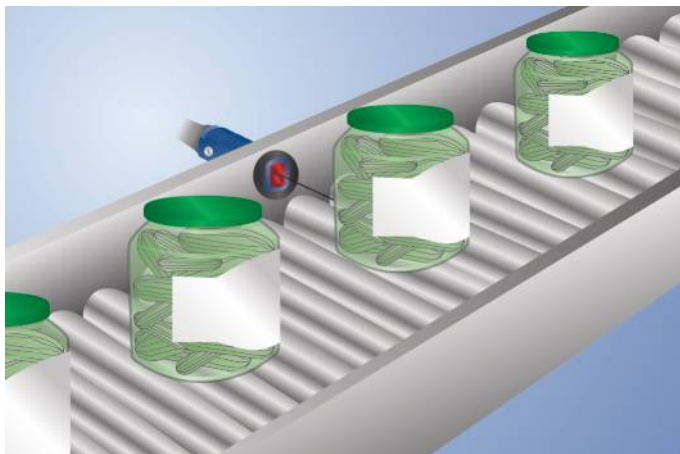




- Clevere Befestigungstechnik inklusive
- Einfache Montage
- Einstellbare Tastweite
- Große Tastweite
- IO-Link 1.1
- Kleiner Einbauraum

Sender und Empfänger befinden sich bei diesen Sensoren in einem Gehäuse. Sie werten das vom Objekt reflektierte Licht aus: Sobald ein Objekt die eingestellte Tastweite erreicht, schaltet der Ausgang. Helle Objekte reflektieren das Licht besser als dunkle und können daher aus größerem Abstand erkannt werden.



Technische Daten

Optische Daten

Tastweite	500 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Infrarot
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	5 °
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
Ansprechzeit	1 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schalt Ausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schalt Ausgang	200 mA
Reststrom Schalt Ausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Verriegelbar	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/GF
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

Sicherheitstechnische Daten

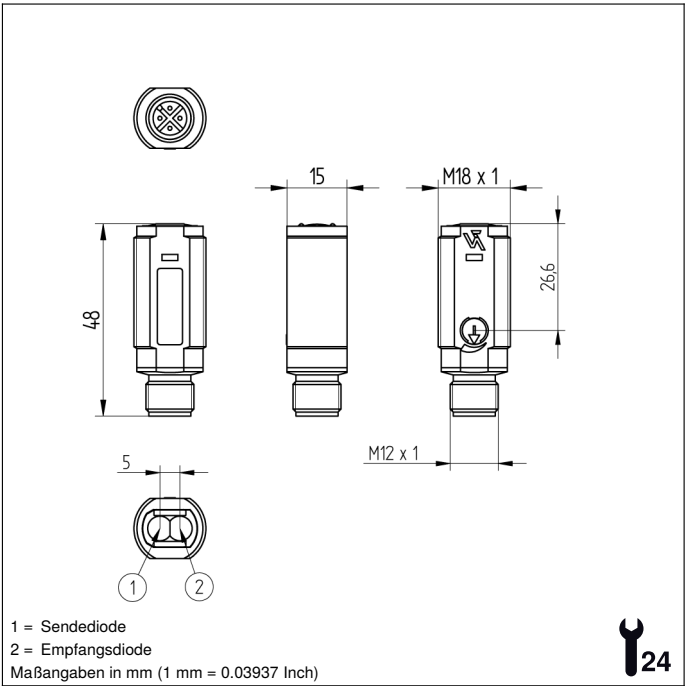
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2988,01 a
Lieferumfang	1 × Befestigungskonsole Z0008 1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sechskantmutter MUTTER-M18-E012 1 × Sensor
Verpackungseinheit	1 Stück

IO-Link	●
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	215
Bedienfeld-Nr.	DK1
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150

*Verfügbarkeit von IO-Link gültig für alle Sensoren ab Revision F. Die Revision kann der Produktionsauftragsnummer "xxxxx/F/xxxxx" entnommen werden, welche auf dem Typenschild des Produkts angegeben ist.

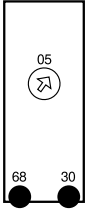
Ergänzende Produkte

IO-Link-Master	
Software	
STAUBTUBUS-01	

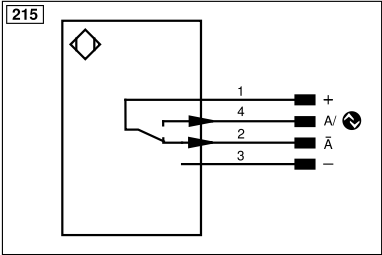


Bedienfeld

DK1



05 = Schaltabstandseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
68 = Power LED



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENAR0422	Encoder A/Ä (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	ENBR0422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENa	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)	O	Analogausgang	ACK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Reset-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation		
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BK	schwarz
GND	Masse	S+	Sendeleitung	BN	braun
CL	Takt	⊕	Erdung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	OG	orange
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	YE	gelb
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	GN	grün
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	BU	blau
QSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	VT	violett
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	GY	grau
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	WH	weiß
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	PK	rosa
				GNYE	grüngelb

Tabelle 1

Tastweite	100 mm	300 mm	500 mm
Lichtfleckdurchmesser	11 mm	26 mm	41 mm

