

Reflextaster für Rollenstauförderer

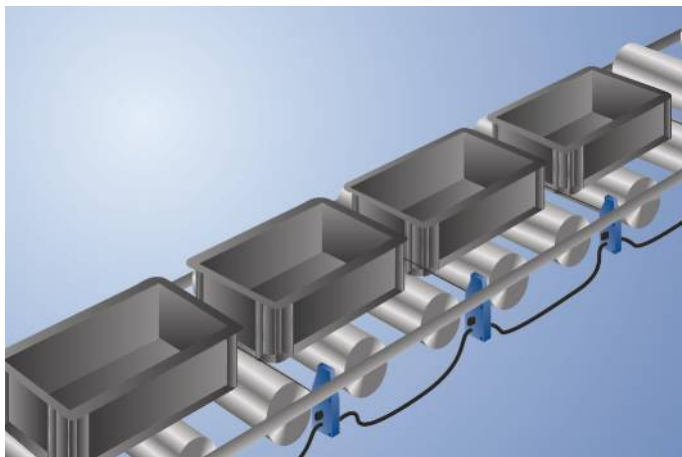
OPT1503

Bestellnummer



- Energieeinsparung durch EcoMode
- Optimierte Performance
- Schnellverkabelung
- Skalierter Schaltabstandseinsteller
- Zeitsparende Befestigung durch Fastclip-Montagesystem

Diese Sensoren sind speziell für den Einsatz in Rollenstauförderanlagen konzipiert. Aufgrund ihrer Bauform können sie zwischen zwei Rollen unter Förderniveau montiert werden. Die hochpräzise Hintergrundausbldung ermöglicht es, selbst schwarze Objekte bis zu 900 mm sicher zu erkennen. Dabei garantiert der skalierte Schaltabstandseinsteller schnelles und einfaches Justieren auf die gewünschte Entfernung. Durch das neuartige Fastclip-Montagesystem und der Schnellverkabelung sind die Sensoren in kürzester Zeit montiert und betriebsbereit.



Technische Daten

Optische Daten	
Tastweite	900 mm
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	Infrarot
Wellenlänge	860 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Risikogruppe (EN 62471)	1
Max. zul. Fremdlicht	90000 Lux
Öffnungswinkel	3 °

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	23...27,8 V DC
Stromaufnahme Sensor (Ub = 24 V)	< 16 mA
EcoMode	ja
Schaltfrequenz	100 Hz
Ansprechzeit	5 ms
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-40...60 °C
Anzahl Schaltausgänge	1
Spannungsabfall Schaltausgang	< 0,9 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Logik	ja
Einzelabzug	ja
Blockabzug	ja
Magnetventil	ja
Schutzklasse	III

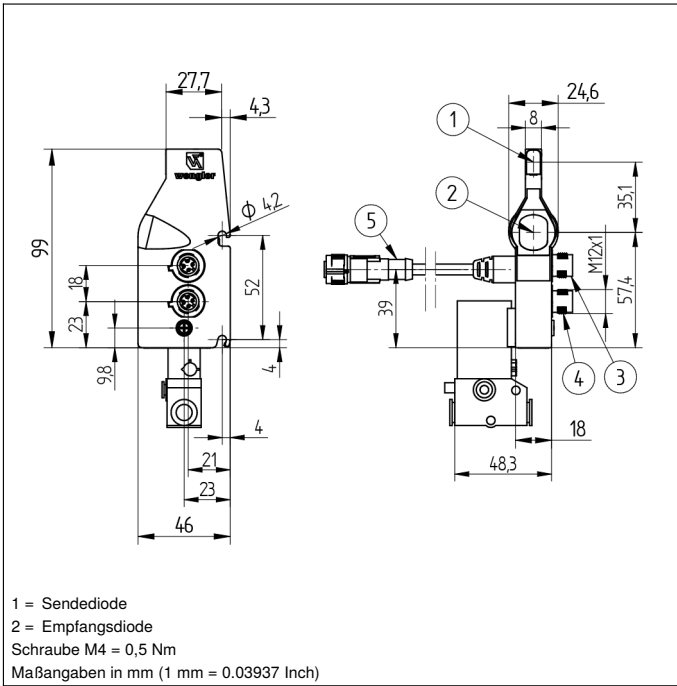
Mechanische Daten	
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP65
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Kabellänge	100 cm

Magnetventil	
Ventil-Nr.	K03
Versorgungsspannung Ventil	21,6...26,4 V
Stromaufnahme Ventil	42 mA
Temperaturbereich Ventil	-10...55 °C
Betriebsdruck	0...8 bar
Nennweite	0,9 mm
Nenndurchfluss 1 -> 2	22 NI/min
Nenndurchfluss 2 -> 3	25 NI/min
Zuleitungs-Anschluss Rohr	2× 8×1
Arbeits-Anschluss Rohr	4×1
Ventilfunktion	3/2-Wege
Schaltfunktion	NO

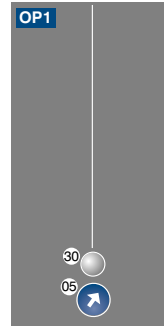
PNP-Öffner	<input checked="" type="checkbox"/>
Anschlussbild-Nr.	734
Bedienfeld-Nr.	OP1
Passende Anschluss technik-Nr.	2 2s
Passende Befestigungstechnik-Nr.	421

Ergänzende Produkte

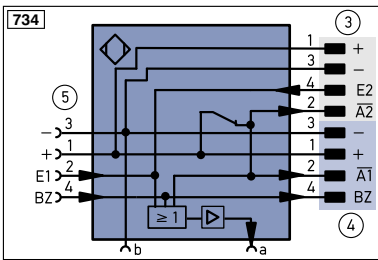
Schnellbefestigung ZPTX001
Zwischenstück OPT70N, OPT70S, OPT70P



Bedienfeld



05 = Schaltabstandseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung

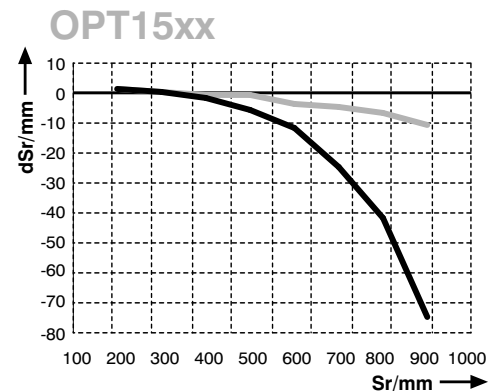


Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	nc	nicht angeschlossen	EN ^{RES422}	Encoder A/Ä (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	EN ^{RES422}	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN ^A	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	EN ^B	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	A ^{MIN}	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	A ^{MAX}	Digitalausgang MAX
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	A ^{OK}	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY ^{In}	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	A ^{MW}	Ausgang Magnetventil/Motor	SY ^{OUT}	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	OL ^T	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	r ^{SV}	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	Adernfarben nach DIN IEC 757	
RDY	Bereit	E+	Empfänger-Leitung	BK	schwarz
GND	Masse	S+	Sendeleitung	BN	braun
CL	Takt	±	Erdung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	S ^{nR}	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
OSSD	Sicherheitsausgang	L ^a	Sendelicht abschaltbar	VT	violett
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	GY	grau
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	WH	weiß
EN ^{RES422}	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Schützkontrolle	PK	rosa
				GN ^{YE}	grüngelb

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



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

