

Reflextaster

für Rollenstauförderer

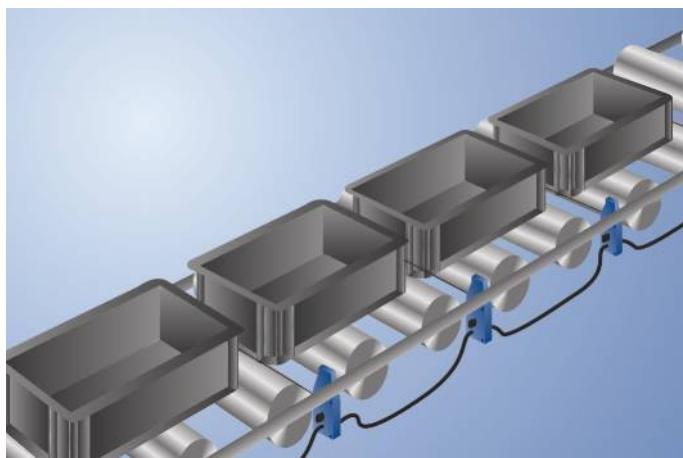
OPT1500

Bestellnummer



- Energiesparung 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 Hintergrundausblendung 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 ($T_u = +25^\circ\text{C}$)	100000 h
Risikogruppe (EN 62471)	1
Max. zul. Fremdlicht	90000 Lux
Öffnungswinkel	3 °

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	20,6...30 V DC
Stromaufnahme Sensor ($U_b = 24 \text{ V}$)	< 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 x 1; 4-polig
Kabellänge	100 cm

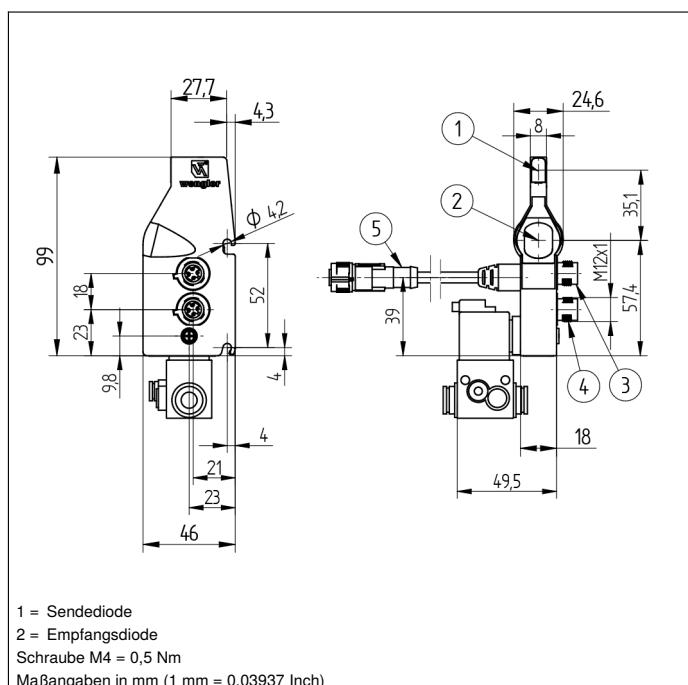
Magnetventil

Ventil-Nr.	K04
Versorgungsspannung Ventil	19,2...28,8 V
Stromaufnahme Ventil	86 mA
Temperaturbereich Ventil	-15...50 °C
Betriebsdruck	4...7 bar
Nennweite	0,8 mm
Nenndurchfluss 1 -> 2	20 NL/min
Nenndurchfluss 2 -> 3	100 NL/min
Zuleitungs-Anschluss Rohr	2x 8x1
Arbeits-Anschluss Rohr	4x1
Ventilfunktion	3/2-Wege
Schaltfunktion	NC
PNP-Öffner	
Anschlussbild-Nr.	734
Bedienfeld-Nr.	OP1
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2 2s
Passende Befestigungstechnik-Nr.	421

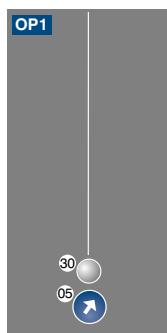
Ergänzende Produkte

Schnellbefestigung ZPTX001

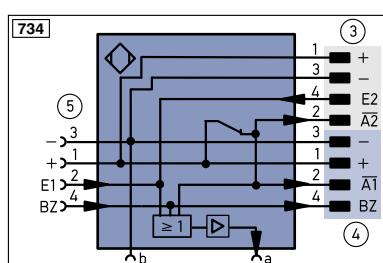
Zwischenstück OPT70N, OPT70S, OPT70P



Bedienfeld



05 = Schaltabstandseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



Symbolerklärung

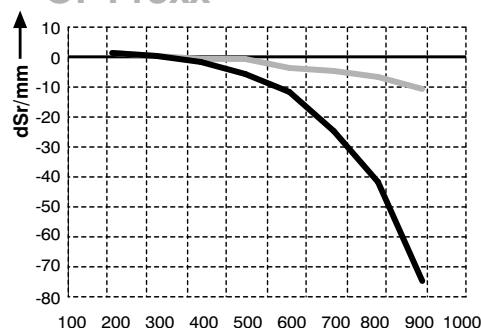
PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W-	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
AWV	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilesteuerung +
b	Ausgang Ventilesteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S-	Sende-Leitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetensteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle

ENars422 Encoder A/A (TTL)
ENBrs422 Encoder B/B (TTL)
ENA Encoder A
ENB Encoder B
AMIN Digitalausgang MIN
AMAX Digitalausgang MAX
AOK Digitalausgang OK
SY IN Synchronisation In
SY OUT Synchronisation Out
OLT Lichtstärkeausgang
M Wartung
rsv reserviert
Adernfarben nach DIN IEC 757
BK schwarz
BN braun
RD rot
OG orange
YE gelb
GN grün
BU blau
VT violett
GY grau
WH weiß
PK rosa
GNYE grüngebl

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

OPT15xx



Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

— Schwarz 6 %

— Grau 18 % Remission

