

Reflextaster für Rollenstauförderer

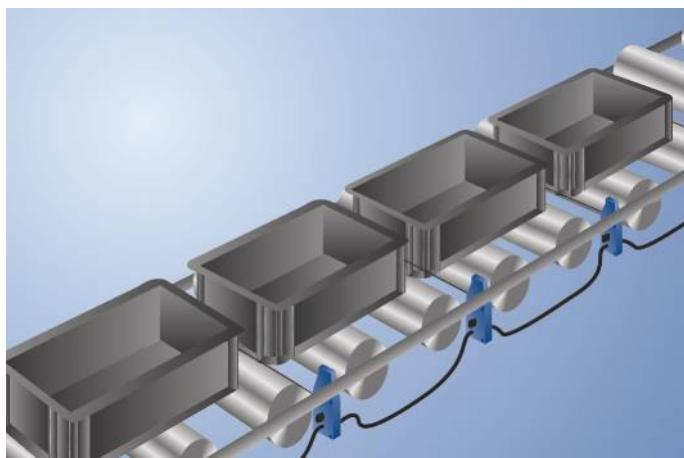
OPT1540

Bestellnummer



- Drahtlose Einstellungen mit NFC
- Energieeinsparung durch EcoMode
- Kapazitätssteigerung durch intelligente Funktionen
- Optimierte Performance
- Zeitsparende Inbetriebnahme durch Fastclip-Montagesystem und Schnellverkabelung

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. Die Einstellungen erfolgen drahtlos mittels NFC und können selbst im stromlosen Zustand vorgenommen werden. 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	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 0,9 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Logik	ja
Einzelabzug	ja
Blockabzug	ja
Magnetventil	ja
Automatische Rollenabschaltung	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	NFC
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP65
Anschlussart	M12 × 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	2× 8×1
Arbeits-Anschluss Rohr	4×1
Ventilfunktion	3/2-Wege
Schaltfunktion	NC
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	● ●
NFC Receiver Category 3	● ●
Anschlussbild-Nr.	146
Bedienfeld-Nr.	OP3
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2 2s
Passende Befestigungstechnik-Nr.	421

Ergänzende Produkte

NFC Adapter USB

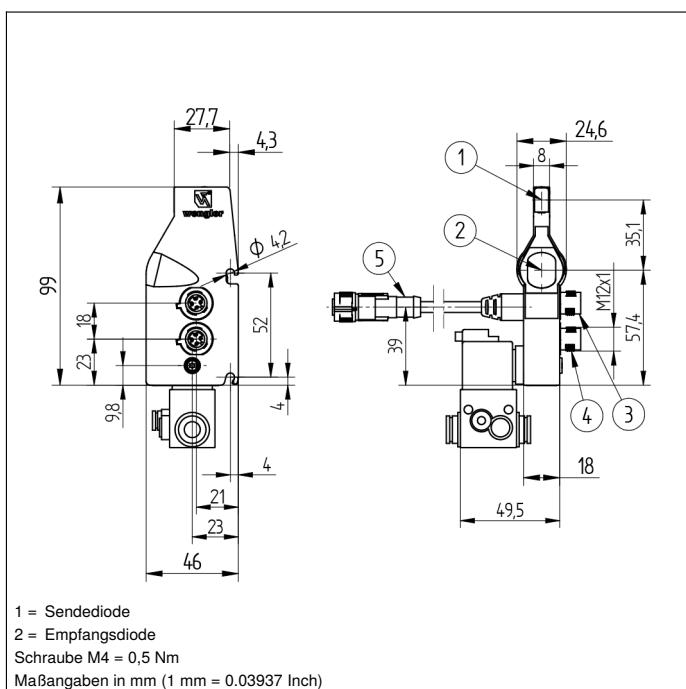
Schnellbefestigung ZPTX001

Software

Zwischenstück OPT70N, OPT70S, OPT70P



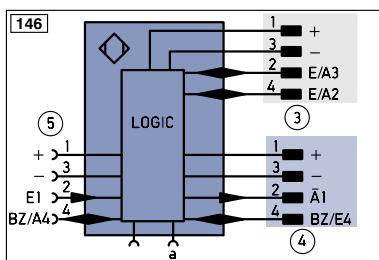
wenglor
the innovative family



Bedienfeld



2a = NFC-Schnittstelle
3a = Schaltzustandsanzeige/Fehleranzeige



Symbolerklärung

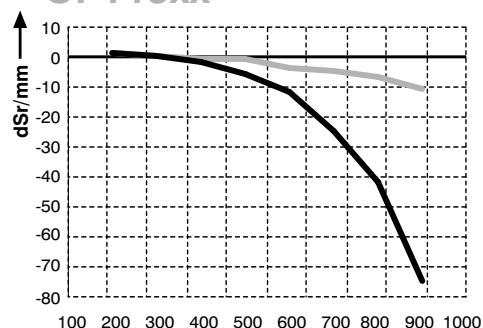
PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W-	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
Awv	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilesteuerung +
b	Ausgang Ventilesteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
E-	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

