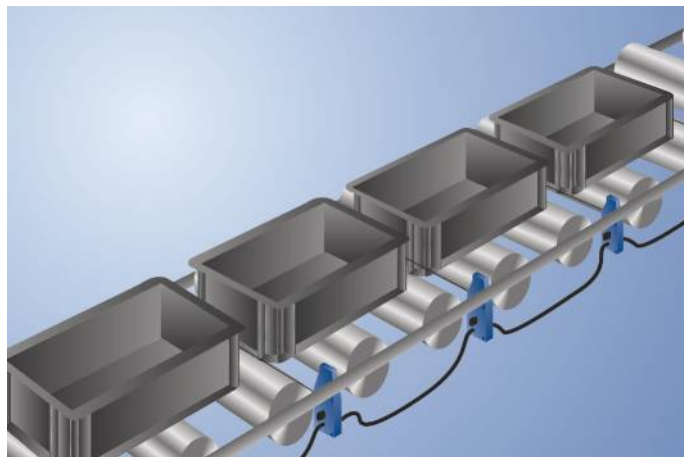




- Drahtlose Einstellungen mit NFC
- Energieeinsparung durch EcoMode
- Kapazitätssteigerung durch intelligente Funktionen
- Optimierte Performance
- Zeitsparende Inbetriebnahme durch Fastclip-Montagesystem und Schnellverkabelung

Diese Sensoren sind speziell für den Einsatz in Rollenstauförderanlagen konzipiert. Aufgrund ihrer Bauform können sie zwischen zwei Rollen unter Förderniveau montiert werden. Die hochpräzise Hintergrundausbildung 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 (Tu = +25 °C)	100000 h
Risikogruppe (EN 62471)	1
Max. zul. Fremdlicht	90000 Lux
Öffnungswinkel	3 °

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	20,6...30 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	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	150 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 NI/min
Nenndurchfluss 2 -> 3	100 NI/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

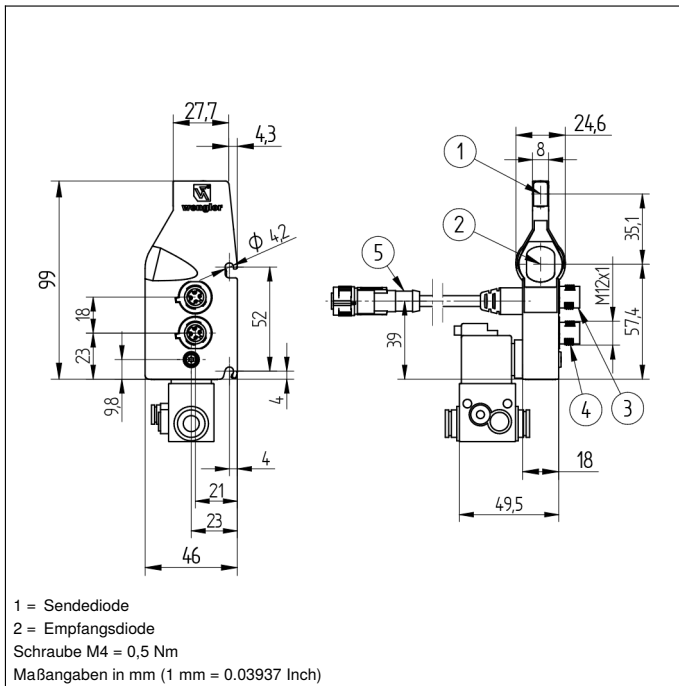
Ergänzende Produkte

NFC Adapter USB

Schnellbefestigung ZPTX001

Software

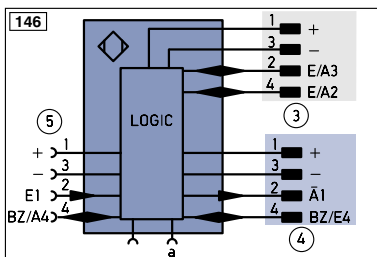
Zwischenstück OPT70N, OPT70S, OPT70P



Bedienfeld



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



Symbolerklärung

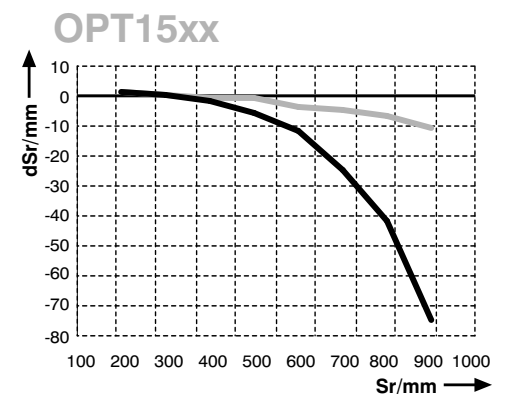
+	Versorgungsspannung +
-	Versorgungsspannung 0 V
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)
A	Schaltausgang Schließer (NO)
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)
E	Eingang analog oder digital
T	Teach-in-Eingang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)
S	Schirm
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung
TxD	Schnittstelle Sendeleitung
RDY	Bereit
GND	Masse
CL	Takt
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Sicherheitseingang
OSSD	Sicherheitsausgang
Signal	Signalausgang
BI-D +/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)
EN0 r5422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)

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

EN0 r5422	Encoder A/Ä (TTL)
EN0 r5422	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
LT	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	grüngelb

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

Schwarz 6 %

Grau 18 % Remission

