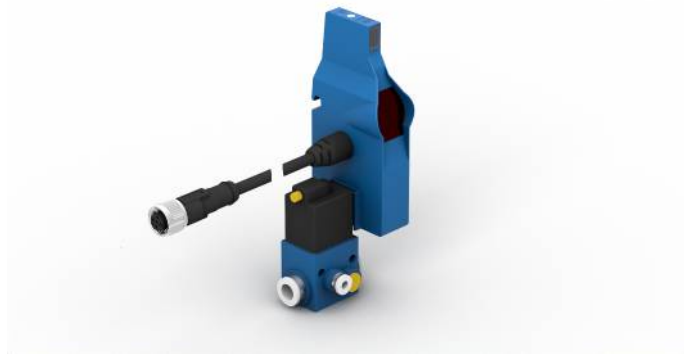
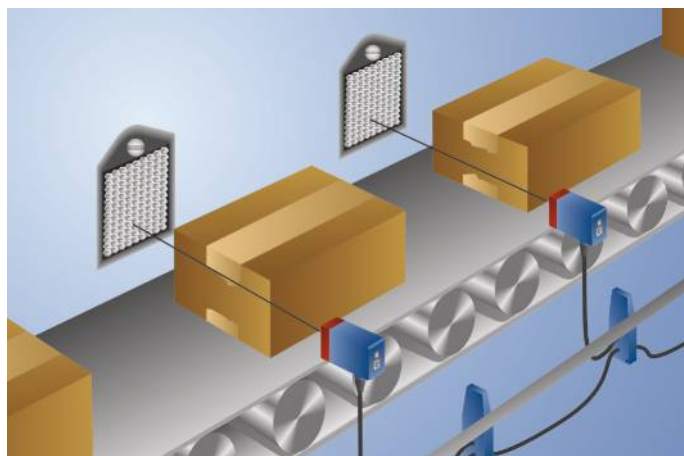




- Drahtlose Einstellungen mit NFC
- Energieeinsparung durch EcoMode
- Kapazitätssteigerung durch intelligente Funktionen
- Optimierte Performance
- Zeitsparende Inbetriebnahme durch Fastclip-Montagesystem und Schnellverkabelung

Diese Geräte sind speziell für den Einsatz in Rollenstauförderanlagen konzipiert. Aufgrund ihrer Bauform können sie zwischen zwei Rollen unter Förderniveau montiert werden.

Sie verfügen über keine eigene Sensoroptik, die Objekterkennung erfolgt über extern angeschlossene Sensorik. Die Einstellungen erfolgen drahtlos mittels NFC und können selbst im stromlosen Zustand vorgenommen werden. Durch das neuartige Fastclip-Montagesystem und der Schnellverkabelung sind die Geräte in kürzester Zeit montiert und betriebsbereit.



## Technische Daten

### Optische Daten

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
|---------------------------|----------|

### Elektrische Daten

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Versorgungsspannung              | 20,6...30 V DC |
| Stromaufnahme Sensor (Ub = 24 V) | < 16 mA        |
| EcoMode                          | ja             |
| Schaltfrequenz                   | 100 Hz         |
| Ansprechzeit                     | 5 ms           |
| 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 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.

148

Bedienfeld-Nr.

OP3

Passende Anschluss technik-Nr.

2 | 2s

Passende Befestigungstechnik-Nr.

421

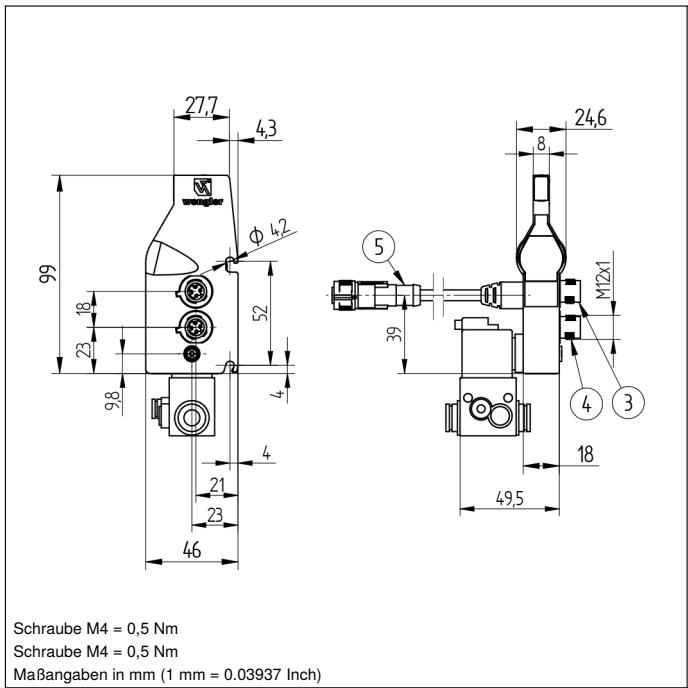
## Ergänzende Produkte

NFC Adapter USB

Schnellbefestigung ZPTX001

Software

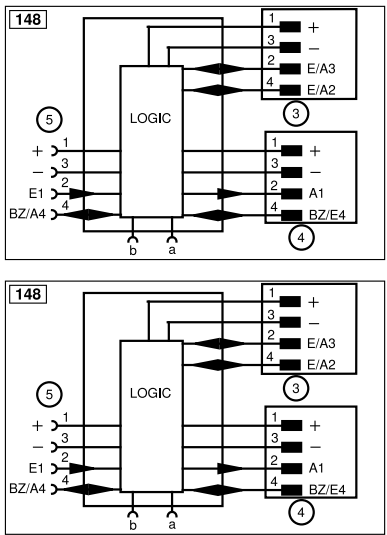
Zwischenstück OPT70N, OPT70S, OPT70P



# Bedienfeld



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



| Symbolerklärung |                                               |                            |                              |
|-----------------|-----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| +               | Versorgungsspannung +                         | nc                         | Nicht angeschlossen          |
| -               | Versorgungsspannung 0 V                       | U                          | Testeingang                  |
| ~               | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | Ü                          | Testeingang invertiert       |
| A               | Schaltausgang Schließer (NO)                  | W                          | Triggereingang               |
| Ä               | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-                         | Bezugsmasse/Triggereingang   |
| V               | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)           | O                          | Analogausgang                |
| Ȳ               | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC)           | O-                         | Bezugsmasse/Analogausgang    |
| E               | Eingang analog oder digital                   | BZ                         | Blockabzug                   |
| T               | Teach-in-Eingang                              | Amv                        | Ausgang Magnetventil/Motor   |
| Z               | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a                          | Ausgang Ventilsteuerung +    |
| S               | Schirm                                        | b                          | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  |
| RxD             | Schnittstelle Empfangsleitung                 | SY                         | Synchronisation              |
| TxD             | Schnittstelle Sendeleitung                    | SY-                        | Bezugsmasse/Synchronisation  |
| RDY             | Bereit                                        | E+                         | Empfängerleitung             |
| GND             | Masse                                         | S+                         | Sendeleitung                 |
| CL              | Takt                                          | ±                          | Erdung                       |
| E/A             | Eingang/Ausgang programmierbar                | SnR                        | Schaltabstandsreduzierung    |
| IO-Link         |                                               | Rx+/-                      | Ethernet Empfangsleitung     |
| PoE             | Power over Ethernet                           | Tx+/-                      | Ethernet Sendeleitung        |
| IN              | Sicherheitseingang                            | Bus                        | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| OSSD            | Sicherheitsausgang                            | La                         | Sendelicht abschaltbar       |
| Signal          | Signalausgang                                 | Mag                        | Magnetansteuerung            |
| BI_D+/-         | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES                        | Bestätigungseingang          |
| ENo RS422       | Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)                    | EDM                        | Schützkontrolle              |
| PT              | Platin-Messwiderstand                         | ENAR422                    | Encoder A/Ä (TTL)            |
|                 |                                               | ENB422                     | Encoder B/ß (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 IEC 60757 |                              |
|                 |                                               | BK                         | schwarz                      |
|                 |                                               | BN                         | braun                        |
|                 |                                               | RD                         | rot                          |
|                 |                                               | OG                         | orange                       |
|                 |                                               | YE                         | gelb                         |
|                 |                                               | GN                         | grün                         |
|                 |                                               | BU                         | blau                         |
|                 |                                               | VT                         | violett                      |
|                 |                                               | GY                         | grau                         |
|                 |                                               | WH                         | weiß                         |
|                 |                                               | PK                         | rosa                         |
|                 |                                               | GNYE                       | grüngelb                     |

