

# Reflextaster mit Hintergrundausbildung

## OHII102C0103

Bestellnummer



- Einfach zu reinigen durch Hygiene-Design
- Lebensmittelechte Materialien mit FDA-Konformität
- Touch-Teach-in, Externes Teach-in
- Wasserdicht (IP68/IP69K)

InoxSens ist die Hygieneserie von wenglor: InoxSens-Sensoren zeichnen sich durch ihre innovative Bauform aus, die Schmutz und Reinigungsmittel selbst abfließen lässt. Eine Vielzahl an Komponenten bildet ein Komplettsystem, das sich nahtlos in die Maschine integriert. Das lasergeschweißte Edelstahlgehäuse aus V4A (1.4404/316L) ist korrosionsfrei und reinigungsmittelbeständig. Die spaltfreie Befestigung mit InoxLock und die unverlierbare Optik tragen zusätzlich zur optimalen Eignung für reinigungsintensive Umgebungen bei. Die Einstellung der InoxSens-Sensoren erfolgt mittels Touch-Teach-in durch das hermetisch abgeschlossene Gehäuse hindurch.



InoxSens

### Technische Daten

#### Optische Daten

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Tastweite                 | 100 mm          |
| Einstellbereich           | 10...100 mm     |
| Schalthysterese           | < 5 %           |
| Lichtart                  | Rotlicht        |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h        |
| Max. zul. Fremdlicht      | 10000 Lux       |
| Lichtfleckdurchmesser     | siehe Tabelle 1 |

#### Elektrische Daten

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Versorgungsspannung           | 10...30 V   |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V)     | < 30 mA     |
| Schaltfrequenz                | 600 Hz      |
| Ansprechzeit                  | 800 µs      |
| Temperaturdrift               | < 10 %      |
| Temperaturbereich             | -25...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V     |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 200 mA      |
| Kurzschlussfest               | ja          |
| Verpolungssicher              | ja          |
| Überlastsicher                | ja          |
| Verriegelbar                  | ja          |
| Teach-in-Modus                | HT, VT      |
| Schutzklasse                  | III         |

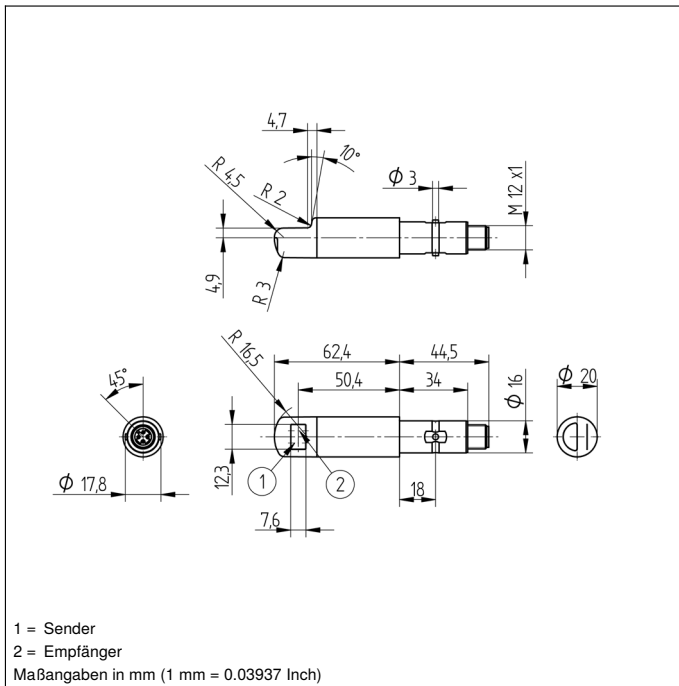
#### Mechanische Daten

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Einstellart         | Teach-in         |
| Gehäusematerial     | Edelstahl V4A    |
| Schutzart           | IP68/IP69K       |
| Anschlussart        | M12 × 1; 4-polig |
| Optikabdeckung      | PMMA (FDA)       |
| Material Bedienfeld | PC (FDA)         |
| Ecolab              | ja               |

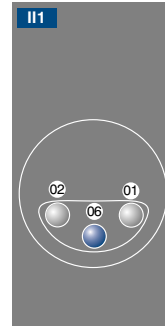
|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar | ●         |
| RS-232 mit Adapterbox             | ●         |
| Anschlussbild-Nr.                 | 152       |
| Bedienfeld-Nr.                    | II1       |
| Passende Anschluss technik-Nr.    | 2         |
| Passende Befestigungstechnik-Nr.  | 140   490 |

### Ergänzende Produkte

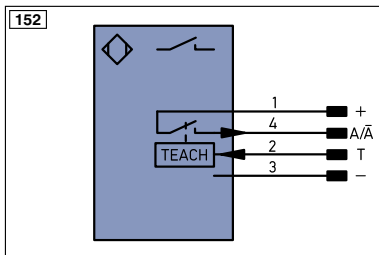
|                             |
|-----------------------------|
| Adapterbox A232             |
| PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M |
| Software                    |



## Bedienfeld



01 = Schaltzustandsanzeige  
02 = Verschmutzungsmeldung  
06 = Teach-in-Taste



### Symbolerklärung

|           |   |
|-----------|---|
| +         | Versorgungsspannung +                         |
| -         | Versorgungsspannung 0 V                       |
| ~         | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         |
| A         | Schaltausgang Schließer (NO)                  |
| Ä         | Schaltausgang Öffner (NC)                     |
| V         | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)        |
| Ṽ         | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (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 RS422 | 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+    | Sende-Leitung                |
| ±     | Erdung                       |
| SnR   | Schaltabstandsreduzierung    |
| Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung     |
| Tx+/- | Ethernet Sendeleitung        |
| Bus   | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| La    | Sendelicht abschaltbar       |
| Mag   | Magnetansteuerung            |
| RES   | Bestätigungseingang          |
| EDM   | Schützkontrolle              |

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| ENAR5422                     | Encoder A/Ä (TTL)   |
| ENBR5422                     | 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                         | grüngelb            |

**Tabelle 1**

| Tastweite             | 10 mm      | 40 mm      | 100 mm       |
|-----------------------|------------|------------|--------------|
| Lichtfleckdurchmesser | 2,5 × 7 mm | 2,5 × 5 mm | 2,5 × 2,5 mm |

## Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

