

# Lichtgitter für **Messaufgaben**



# Lichtgitter für **Messaufgaben**

Lichtgitter für Messaufgaben von wenglor arbeiten nach dem Schrankenprinzip. Sender und Empfänger sind in unterschiedlichen Gehäusen untergebracht und werden so montiert, dass die Infrarot-Lichtstrahlen des Senders auf die Empfänger-Optik treffen.



## 2 in 1: Objekterkennung und -Vermessung

Zwei digitale Schaltausgänge und ein integrierter Analogausgang ermöglichen das gleichzeitige Erkennen und Vermessen von Objekten: Die Schaltausgänge reagieren abhängig davon, wie viele und welche Strahlen unterbrochen werden. Ein Analogausgang gibt dies als entsprechende Spannung oder Strom aus.

## Inbetriebnahme leicht gemacht

Über das menügesteuerte graphische Display wird das Lichtgitter intuitiv und schnell eingestellt. Eine externe Programmierereinheit ist dazu nicht erforderlich. Alternativ kann die Einstellung komfortabel über die IO-Link-Schnittstelle vorgenommen werden.

Ebenso einfach erfolgt die Ausrichtung des Lichtgitters: Auf dem graphischen Display macht ein Balkendiagramm unterbrochene Strahlen sichtbar und erleichtert so die Inbetriebnahme.

## Vielseitige Anwendungsfelder

- Objektvermessung
- Höhenkontrolle
- Positionskontrolle
- Bahnkantensteuerung
- Höhenvermessung
- Erkennen kleinster Teile
- Durchgangsteuerung
- Bereichskontrolle

## Weitere Vorteile

- IO-Link ermöglicht eine schnelle, erweiterte Diagnose
- Keine Parallelverdrahtungen dank IO-Link
- Sender-Funktionstest über einen Testeingang
- Integrierte Auswertereinheit

## Hochauflösende Lichtgitter: Erkennen kleinster Objekte

Die hochauflösenden Lichtgitter von wenglor erkennen mit ihrer präzisen Auflösung von nur 2 mm selbst kleinste und sehr flache Objekte.



| Bestellnummer  | OSEI501Z0103<br>OEEI501U0135 | OSEI102Z0103<br>OEEI102U0135 | OSEI152Z0103<br>OEEI152U0135 | OSEI202Z0103<br>OEEI202U0135 |
|----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Messfeldhöhe   | 50 mm                        | 100 mm                       | 150 mm                       | 200 mm                       |
| Schaltfrequenz | 150 Hz                       | 85 Hz                        | 60 Hz                        | 45 Hz                        |
| Ansprechzeit   | 3 ms                         | 6 ms                         | 8 ms                         | 11 ms                        |
| Reichweite     | 2000 mm                      |                              |                              |                              |
| Strahlabstand  | 2 mm                         |                              |                              |                              |

## 4. Technische Daten

### 4.1. Datenblatt

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Reichweite                            | 2000 mm      |
| Öffnungswinkel                        | 10°          |
| Strahlabstand                         | 2 mm         |
| Versorgungsspannung                   | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 60 mA      |
| Temperaturdrift                       | < 10 %       |
| Temperaturbereich                     | -25...60 °C  |
| Gehäusematerial                       | Aluminium    |
| verpolungssicher                      | ja           |
| Vollverguss                           | ja           |
| Schutzart                             | IP65         |
| Anschlussart                          | M12 × 1      |
| Schutzklasse                          | III          |

#### Sender

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Lichtart                             | Infrarot |
| Wellenlänge                          | 880 nm   |
| Lebensdauer (T <sub>u</sub> = 25 °C) | 100000 h |

#### Empfänger

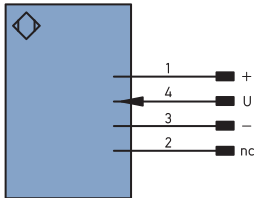
|                               |   |
|-------------------------------|---|
| max. zul. Fremdlicht          | 10000 Lux   |
| Anzugs-/Abfallzeitverzögerung | 0...10000 ms  |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V   |
| Anzahl Schaltausgänge         | 2   |
| Schaltstrom Schaltausgang     | 100 mA  |
| Reststrom Schaltausgang       | < 50 mA   |
| Analogausgang                 | 0...10 V  |
| Analogausgang                 | 4...20 mA   |
| kurzschlussfest               | ja  |
| überlastsicher                | ja  |
| IO-Link Version               | 1.0   |
| Passwortschutz                | ja  |
| Menüsprache einstellen        | ja  |
| Ausgangsfunktion              | PNP/Gegentakt programmierbar<br>Öffner, Schließer umschaltbar<br>IO-Link<br>Analogausgang |

| Bestellnummer      | OSEI501Z0103<br>OEEI501U0135 | OSEI102Z0103<br>OEEI102U0135 | OSEI152Z0103<br>OEEI152U0135 | OSEI202Z0103<br>OEEI202U0135 |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Messfeldhöhe (MFH) | 50 mm                        | 100 mm                       | 150 mm                       | 200 mm                       |
| Schaltfrequenz     | 150 Hz                       | 85 Hz                        | 60 Hz                        | 45 Hz                        |
| Ansprechzeit       | 3 ms                         | 6 ms                         | 8 ms                         | 11 ms                        |

## 4.2. Anschlussbild

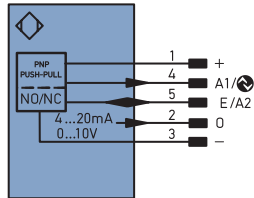
### Sender


1018



### Empfänger

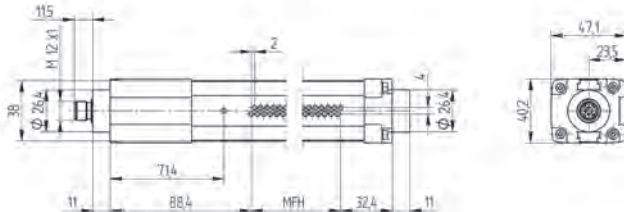
188



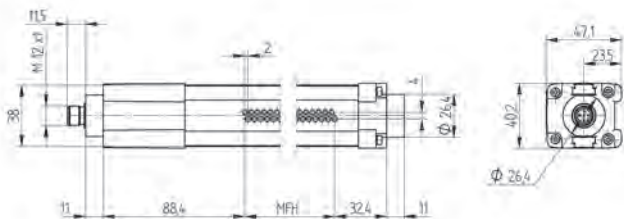
- + Versorgungsspannung „+“
- Versorgungsspannung „0 V“
- U Testeingang
- A1  Schaltausgang 1/IO-Link
- E/A2 Eingang/Ausgang programmierbar
- 0 Analogausgang
- nc nicht angeschlossen

## 4.3. Gehäuseabmessungen

### Sender

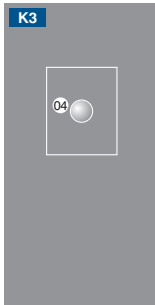


### Empfänger



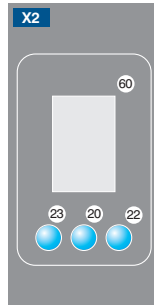
## 4.4. Bedienfeld

### Sender



04 = Funktionsanzeige

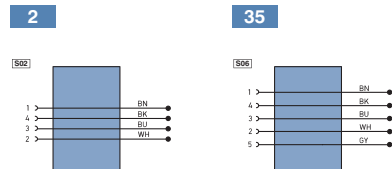
### Empfänger



22 = Up Taste  
 60 = Anzeige  
 23 = Down Taste  
 20 = Enter Taste

## 4.5. Ergänzende Produkte

wenglor bietet Ihnen die passende Anschluss-technik für Ihr Produkt.



Passende Befestigungstechnik-Nr. **700**

IO-Link Master

