



# WL12-P537

WLG

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

| Typ        | Artikelnr. |
|------------|------------|
| WLG12-P537 | 1015798    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/WLG](http://www.sick.com/WLG)

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Sensorprinzip</b>                         | Reflexions-Lichtschranke         |
| <b>Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)</b> | Parallelstrahl, 6 mm ... 12,5 mm |
| <b>Strahlabstand</b>                         | 12,5 mm                          |
| <b>Strahlanzahl</b>                          | 8                                |
| <b>Überwachungshöhe</b>                      | 87,5 mm                          |
| <b>Auflösung (einstellbar)</b>               | 6 mm ... 12,5 mm <sup>1)</sup>   |

<sup>1)</sup> Abhängig von der Reichweite.

### Mechanik/Elektrik

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Wellenlänge</b>                          | 650 nm                          |
| <b>Versorgungsspannung <math>U_v</math></b> | DC 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>  |
| <b>Stromaufnahme Sender</b>                 | 80 mA                           |
| <b>Restwelligkeit</b>                       | < 5 V <sub>ss</sub>             |
| <b>Ausgangsstrom <math>I_{max}</math></b>   | ≤ 100 mA                        |
| <b>Ausgangslast, kapazitiv</b>              | 100 nF                          |
| <b>Ausgangslast, induktiv</b>               | 1 H                             |
| <b>Initialisierungszeit</b>                 | 0,6 s                           |
| <b>Schaltausgang</b>                        | 2 x PNP <sup>2)</sup>           |
| <b>Ausgangsmodus</b>                        | Q dunkelschaltend <sup>3)</sup> |
| <b>Teach-in-Eingang</b>                     | PNP                             |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>              | 62 mm x 106 mm x 46,6 mm        |

<sup>1)</sup> Typische Werte.

<sup>2)</sup> Q /  $\bar{Q}$ .

<sup>3)</sup> Q = aktiv, wenn min. ein Strahl unterbrochen, /Q = aktiv, wenn alle Strahlen frei.

|                          |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anschlussart</b>      | Stecker M12, 5-polig                                                                                 |
| <b>Gehäusematerial</b>   | Kunststoff                                                                                           |
| <b>Anzeige</b>           | LED                                                                                                  |
| <b>Schutzart</b>         | IP67                                                                                                 |
| <b>Schutzschaltungen</b> | U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolsicher<br>Ausgang Q kurzschlussgeschützt<br>Störimpulsunterdrückung |
| <b>Schutzklasse</b>      | II                                                                                                   |
| <b>Gewicht</b>           | 230 g                                                                                                |
| <b>Frontscheibe</b>      | PMMA                                                                                                 |

<sup>1)</sup> Typische Werte.

<sup>2)</sup> Q /  $\bar{Q}$ .

<sup>3)</sup> Q = aktiv, wenn min. ein Strahl unterbrochen, /Q = aktiv, wenn alle Strahlen frei.

## Performance

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Maximale Reichweite</b> | 1,5 m                                |
| <b>Minimale Reichweite</b> | ≥ 100 mm                             |
| <b>Betriebsreichweite</b>  | 1,5 m                                |
| <b>Ansprechzeit</b>        | Parallelstrahl, 0,6 ms <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Mit ohmscher Last.

## Umgebungsdaten

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Schockfestigkeit</b>            | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms  |
| <b>Schwingfestigkeit</b>           | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| <b>EMV</b>                         | EN 60947-5-2                      |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b> | -25 °C ... +55 °C                 |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>   | -20 °C ... +70 °C                 |

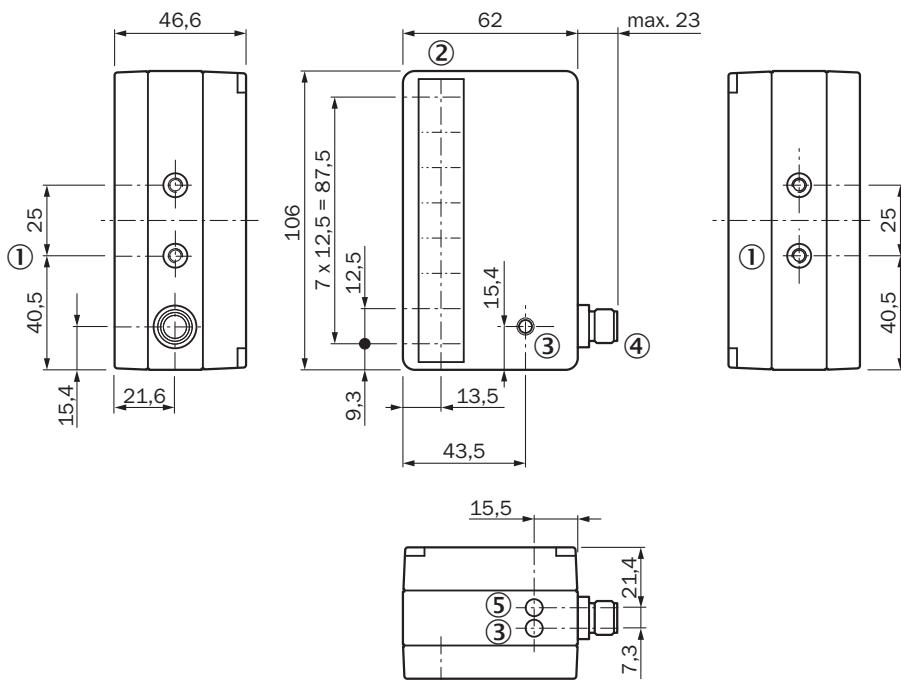
## Zertifikate

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |

## Klassifikationen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270910 |

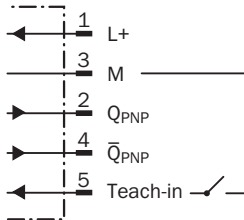
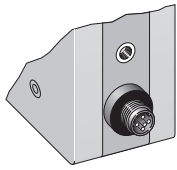
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270910 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

**Maßzeichnung**

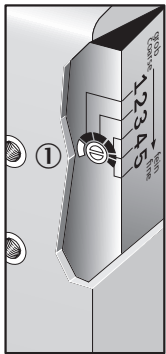
Maße in mm

- ① Befestigungsgewinde M5, 6 mm tief
- ② Reflektoren und Optik
- ③ Multifunktionsanzeige vorne und oben: Empfangsanzeige, Verschmutzungsmeldung, Fehler bei Teach-in
- ④ Stecker M12, 5-polig oder Leitung 2 m
- ⑤ Betriebsanzeige

## Anschlussart und -schema



## Einstellmöglichkeiten



Wahl des Empfindlichkeitsbereiches, Maße in mm/m

| Poti-Einstellung | Auflösung | Reichweite | Reflektor       |
|------------------|-----------|------------|-----------------|
| 1                | > 12,5 mm | 1,5 m      | 2 x PL80A/PL40A |
| 2                | > 10 mm   | 1,2 m      | 2 x PL80A/PL40A |
| 3                | > 9 mm    | 1,0 m      | PL180E01        |
| 4                | > 7 mm    | 0,8 m      | PL180E01        |
| 5                | > 6 mm    | 0,4 m      | PL180E01        |

① Potentiometer zur Einstellung der Empfindlichkeit

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/WLG](http://www.sick.com/WLG)

|                                                                                     | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Typ                 | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm²</li> <li><b>Hinweis:</b> Für Feldbustechnik</li> </ul>                                                                                             | STE-1205-G          | 6022083    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 5-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich</li> </ul> | YG2A15-050V-B5XLEAX | 2096216    |

|                                                                                   | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                    | Typ          | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Befestigungstechnik                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel</li> <li>• <b>Material:</b> Stahl</li> <li>• <b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li>• <b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> </ul> | BEF-WN-WLG12 | 2017567    |
| Reflektoren und Optik                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Reflektor, rechteckig, anschraubbar</li> <li>• <b>Abmessungen:</b> 40 mm 180 mm</li> <li>• <b>Umgebungstemperatur Betrieb:</b> -20 °C ... +65 °C</li> </ul>           | PL180E01     | 1013289    |

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)