



WL12-V537

WL12

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WLG12-V537	1016045

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WLG

Technische Daten im Detail

Merkmale

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

¹⁾ Abhängig von der Reichweite.

Mechanik/Elektrik

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

¹⁾ Typische Werte.

²⁾ Q.

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

Anschlussart	Stecker M12, 5-polig
Gehäusematerial	Kunststoff
Anzeige	LED
Schutzart	IP67
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzklasse	II
Gewicht	230 g
Frontscheibe	PMMA

¹⁾ Typische Werte.

²⁾ $\bar{Q}$.

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

Performance

Maximale Reichweite	1,5 m
Minimale Reichweite	≥ 100 mm
Betriebsreichweite	1,5 m
Ansprechzeit	Parallelstrahl, 0,6 ms ¹⁾

¹⁾ Mit ohmscher Last.

Umgebungsdaten

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

Zertifikate

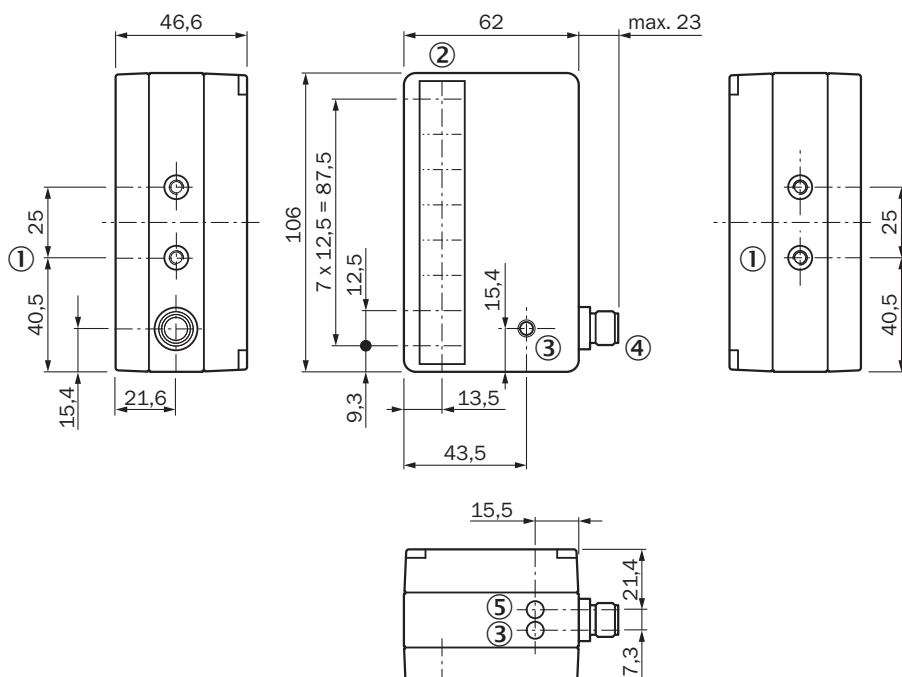
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270910
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 6.0	27270910
ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910

ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

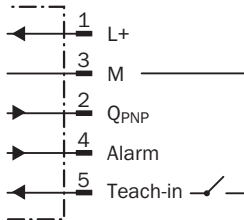
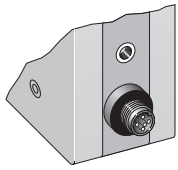
Maßzeichnung



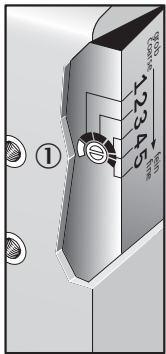
Maße in mm

- 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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-G	6009719
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich	YG2A15-050V-B5XLEAX	2096216

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	• Beschreibung: Befestigungswinkel • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-WLG12	2017567
Reflektoren und Optik			
	• Beschreibung: Reflektor, rechteckig, anschraubbar • Abmessungen: 40 mm 180 mm • Umgebungstemperatur Betrieb: -20 °C ... +65 °C	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