



WLG4C-3P2232A00

W4-3 Glass

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WLG4C-3P2232A00	1080933

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4-3_Glass



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschränke
Abmessungen (B x H x T)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0,01 m ... 4,5 m ¹⁾
Schaltabstand	0,02 m ... 3,5 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 75 mm (1,5 m)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Einfach-Teach-in-Taste IO-Link
Pin-2-Konfiguration	Externer Eingang, Teach-in Eingang, Sender aus Eingang, Detektionsausgang, Logikausgang, Alarmausgang Betriebssicherheit
Diagnose	Betriebssicherheit, Teach-in Qualität
AutoAdapt	✓
Spezielle Anwendungen	Erkennung transparenter Objekte

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	≤ 20 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom I_{max.}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	< 0,5 ms ⁴⁾
Ansprechzeit Q/ auf Pin 2	300 μs ... 450 μs ^{4) 5)}
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁶⁾
Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2	1.000 Hz ⁷⁾
Empfangswinkel	Ca. 30°
Dämpfung im Lichtweg	> 8 %
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	30 g
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67 IP66
Spezielle Ausführung	Erkennung transparenter Objekte
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Wiederholgenauigkeit Q/ auf Pin 2:	150 μs ⁵⁾

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ Darf U_v-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Gültig für Q \ auf Pin2, wenn per Software konfiguriert.

⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁷⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1, gültig für Q \ auf Pin2, wenn per Software konfiguriert.

⁸⁾ A = U_v-Anschlüsse verpolsicher.

⁹⁾ C = Störpulsunterdrückung.

¹⁰⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902

ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Smart Task

Smart Task Bezeichnung	Basis-Logik
Logikfunktion	Direkt UND ODER FENSTER Hysterese
Timerfunktion	Deaktiviert Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung Impuls (One Shot)
Inverter	Ja
Schaltfrequenz	SIO Direct: 1000 Hz SIO Logic: 1000 Hz IOL: 900 Hz
Ansprechzeit	SIO Direct: 300 µs ... 450 µs ¹⁾ SIO Logic: 500 µs ... 600 µs ²⁾ IOL: 500 µs ... 900 µs ³⁾
Wiederholgenauigkeit	SIO Direct: 150 µs ¹⁾ SIO Logic: 150 µs ²⁾ IOL: 400 µs ³⁾
Schaltsignal Q_{L1}	Schaltausgang
Schaltsignal Q_{L2}	Schaltausgang

¹⁾ SIO Direct: Sensorbetrieb im Standard I / O Modus ohne IO-Link Kommunikation und ohne Verwendung von sensorinternen Logik- oder Zeitparametern (auf "direkt" / "inaktiv" eingestellt).

²⁾ SIO Logic: Sensorbetrieb im Standard I / O Modus ohne IO-Link Kommunikation. Verwendung von sensorinternen Logik- oder Zeitparametern, zusätzlich Automatisierungsfunktionen.

³⁾ IOL: Sensorbetrieb mit voller IO-Link Kommunikation und Verwendung von Logik-, Zeit- und Automatisierungsfunktionsparametern.

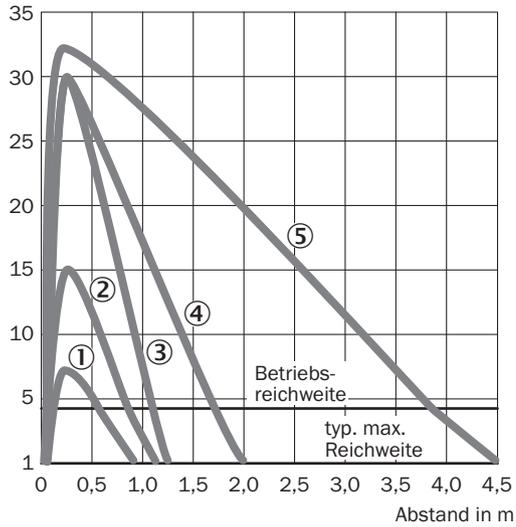
Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link V1.1
Kommunikationsschnittstelle Detail	COM2 (38,4 kBaud)
Zykluszeit	2,3 ms
Prozessdatenlänge	16 Bit
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = Schaltsignal Q _{L1} Bit 1 = Schaltsignal Q _{L2} Bit 2 ... 15 = leer

Kennlinie

WLG4-3 mit Polfilter

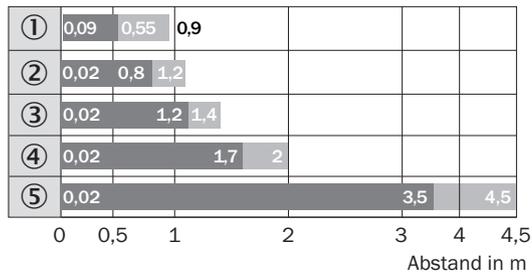
Funktionsreserve in %



- ① Reflexionsfolie REF-IRF-56
- ② Reflektor PL10F
- ③ Reflektor PL20A
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflektor PL80A

Schaltabstand-Diagramm

WLG4-3 mit Polfilter



■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

- ① Reflexionsfolie REF-IRF-56
- ② Reflektor PL10F
- ③ Reflektor PL20A
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflektor PL80A

Geänderter Teach Modus

Geänderter Teach Modus modified teach mode WLG4-3

Bitte neuen Teach-In-Mode ab Herstellungswoche
01/2013 berücksichtigen.

Teach-In-Taste drücken:

- **2 Sek.** für transparente Objekte (8% Schaltschwelle mit autom. Nachführung)
- **8 Sek.** für Standardanwendungen (Schaltschwelle 50%)

Teach-In-Mode **vor** Herstellungswoche **01/2013**

Teach-In-Taste drücken:

- **2 Sek.** (50% Schaltschwelle ohne Nachführung)
 - **8 Sek.** für transparente Objekte (Schaltschwelle 10%)
-

Please consider new teach-in mode as of
production week **01/2013**.

Press teach-in button:

- **2 sec.** for clear objects (8% threshold with continuous threshold adaption)
- **8 sec.** for standard mode (50% threshold)

Teach-In-Mode **before** production week **01/2013**.

Press teach-in button:

- **2 sec.** (50% threshold without continuous threshold adaption)
 - **8 sec.** for clear objects (threshold 10%)
-

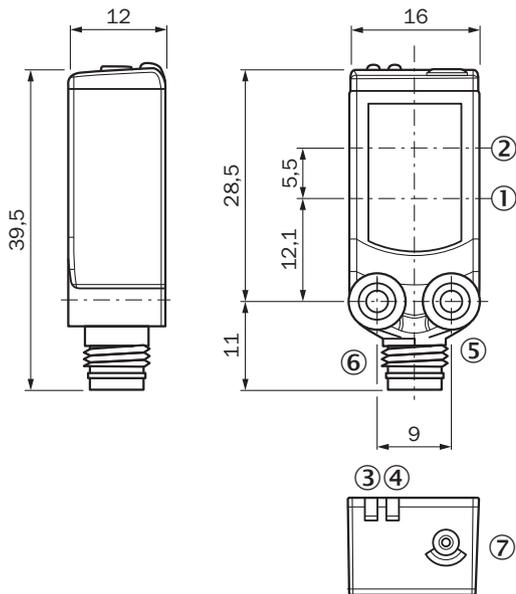
Bsp. Herstellungswoche 1309 = KW09/2013
eg production week 1309 = CW09/2013



SICK
Sensor Intelligence.

Maßzeichnung (Maße in mm)

WLG4-3



- ① Mitte Optikachse Sender
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Anzeige-LED orange: Status Lichtempfang
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Befestigungsgewinde M3
- ⑥ Anschluss
- ⑦ Teach-in-Taste

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4-3_Glass

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
	Platte N08N für Universalklemmhalter, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08N	2051616
Reflektoren			
	Feintripel, anschraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feintripel, anschraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F	5308844
	Feintripel, anschraubbar, geeignet für Lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30F	5326523

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Feintripel, anschraubbar, geeignet für Lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL81-1F	5325060
	Geeignet für Lasersensoren, selbstklebend, Zuschnitt, Ausrichtungshinweis beachten, 56,3 mm x 56,3 mm, selbstklebend	REF-AC1000-56	4063030
	Chemisch beständig, anschraubbar, geeignet für Lasersensoren, 16 mm x 38 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F-CHEM	5326089
	Edelstahlreflektor, Hygienesdesign, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, D12-Adapterschaft, PMMA-Frontscheiben, 25 mm x 25 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), D12 Adapterschaft	PLH25-D12	2063404
	Edelstahlreflektor, Hygienesdesign, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, M12-Adaptergewinde, PMMA-Frontscheiben, 25 mm x 25 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), M12 Adaptergewinde	PLH25-M12	2063403
	Edelstahlreflektor, Washdown-Design, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, anschraubbar, PMMA-Frontscheiben, 14 mm x 14 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PLV14-A	2063405

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