



GSE2S-E1311

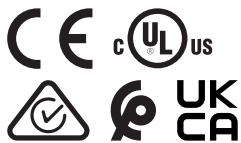
G2

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GSE2S-E1311	1063070

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/G2

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschränke
Abmessungen (B x H x T)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 2 m
Schaltabstand	0 m ... 1,5 m
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ¹⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 23 mm (500 mm)
Wellenlänge	640 nm
Einstellung	Keine

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	20 mA ³⁾

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.³⁾ Ohne Last.⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.⁷⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.⁸⁾ C = Störimpulsunterdrückung.⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Schaltausgang	NPN
Schaltart	Dunkelschaltend
Ausgangsstrom $I_{\max}$	$\leq 50 \text{ mA}$
Ansprechzeit	$< 0,6 \text{ ms}^{4)}$
Schaltfrequenz	$800 \text{ Hz}^{5)}$
Anschlussart	Leitung, 3-adrig, 2 m ⁶⁾
Leitungsmaterial	Kunststoff, PVC
Leitungsdurchmesser	$\varnothing 3 \text{ mm}$
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Gewicht	72,2 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	$-25 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur Lager	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

1) Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

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

3) Ohne Last.

4) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

6) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

7) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

8) C = Störimpulsunterdrückung.

9) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	2.595 Jahre
DC_{avg}	0 %

Zertifikate

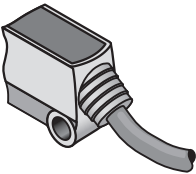
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Klassifikationen

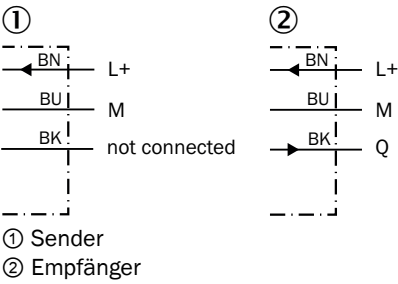
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901

ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussart

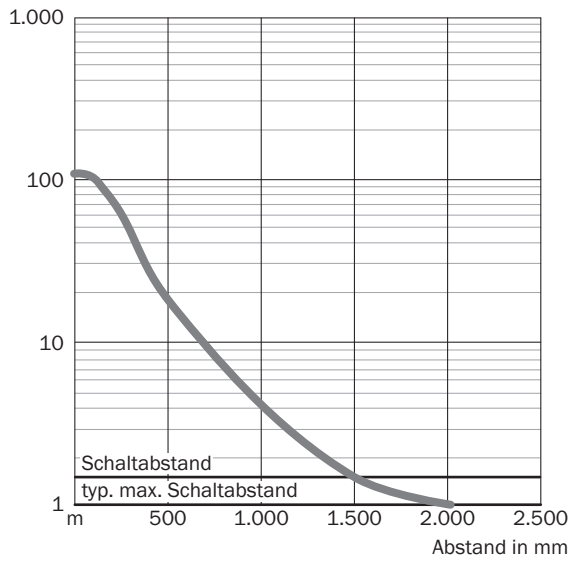


Anschlussschema Cd-049

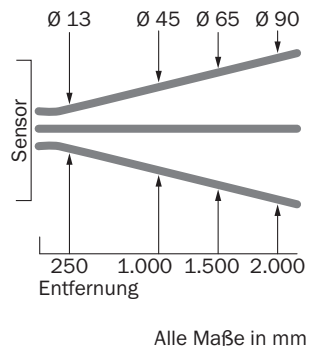


Kennlinie

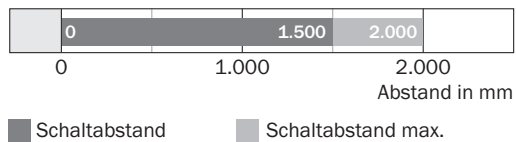
Funktionsreserve



Lichtfleckgröße



Schaltabstand-Diagramm



Technical drawing of the SICK IME12-01B1000 sensor, showing three views: front, side, and top.

Front View:

- Overall length: 12.8
- Bottom diameter: $\varnothing 3$
- Bottom thread: M8 x 1

Side View:

- Overall width: 13.5
- Distance between mounting holes: 10.8
- Overall height: 26.8
- Distance from top to first mounting hole: 18.9
- Distance from first mounting hole to second mounting hole: 15
- Distance from second mounting hole to bottom: 21.8
- Label: SICK

Top View:

- Overall width: 7.7

Callouts:

- ①: Top surface of the sensor head
- ②: Top surface of the sensor head
- ③: Mounting holes
- ④: Top surface of the sensor head
- ⑤: Top surface of the sensor head
- ⑥: Cable

- ① optische Achse, Empfänger
- ② optische Achse, Sender
- ③ Befestigungsbohrung, Ø 3,2 mm
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑥ Anschluss

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/G2

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	• Beschreibung: Befestigungswinkel für Bodenmontage • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial • Geeignet für: W2S-2	BEF-W2S-A	4034748
Steckverbinder und Leitungen			
	• Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade, A-codiert • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322

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