



GSE6-N1112

G6

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GSE6-N1112	1052453

im Lieferumfang enthalten: BEF-W100-A (1)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/G6

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Einweg-Lichtschränke
Schaltabstand max.	0 m ... 15 m
Schaltabstand	0 m ... 10 m
Polarisationsfilter	Nein
Sendestrahl	
Lichtsender	PinPoint-LED ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtfleckgröße (Abstand)	Ø 375 mm (12 m)
LED-Kenndaten	
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Keine
Lieferumfang	Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A

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

Elektrik

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	± 10 % ²⁾
Stromaufnahme	30 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⁾ Bei U_V > 24 V, I_A max = 50 mA.⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.⁷⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Schutzklasse	III
Digitalausgang	
Art	NPN
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltart wählbar	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / \leq 3 \text{ V}$
Ausgangsstrom I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾
Ansprechzeit	$< 500 \mu\text{s}$ ⁵⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁶⁾
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

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

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

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei $U_V > 24 \text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁷⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Mechanik

Bauform	Quaderförmig
Abmessungen (B x H x T)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Anschluss	Leitung, 3-adrig, 2 m ¹⁾
Anschluss Detail	
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Leitungslänge (L)	2 m ¹⁾
Material	
Gehäuse	Kunststoff, ABS/PC
Frontscheibe	Kunststoff, PMMA
Leitung	Kunststoff, PVC
Gewicht	170 g

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Umgebungsdaten

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ Temperaturstabilität nach Einstellung +/-10 °C.

Zertifikate

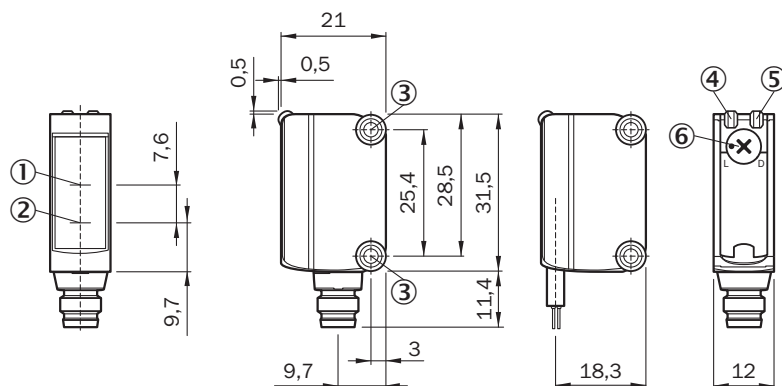
EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

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

Maßzeichnung

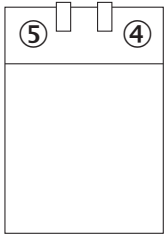


Maße in mm

- ① Optikachse, Empfänger
- ② Optikachse, Sender
- ③ Montagebohrungen M3
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang

⑥ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend

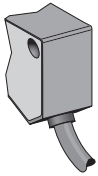
Einstellmöglichkeiten Keine Einstellmöglichkeit



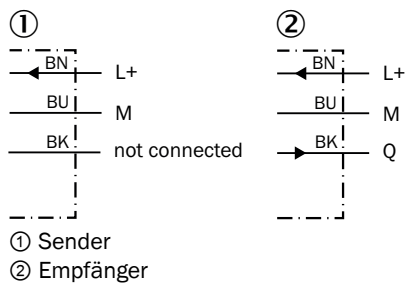
④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv

⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang

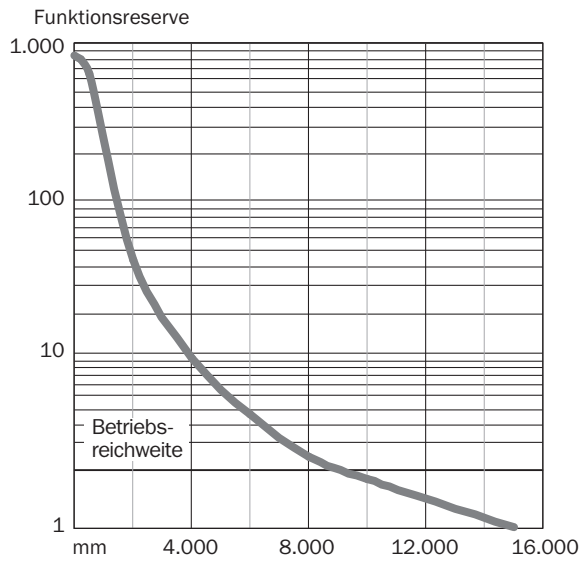
Anschlussart



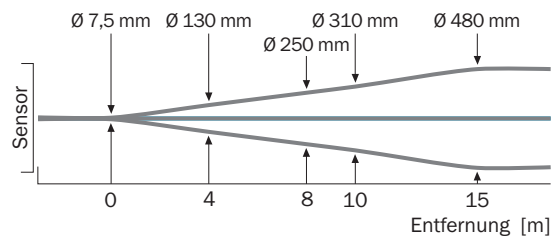
Anschlussschema Cd-049



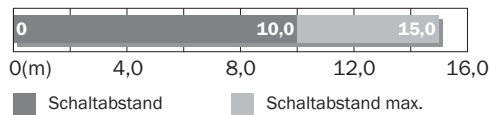
Kennlinie Mit GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63



Lichtfleckgröße



Schaltabstand-Diagramm



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/G6

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	• Beschreibung: Klemmblock zur Befestigung von G6 Sensoren an Rundstangen 12 mm, klemmbar bis max. 4 mm Blechstärke • Material: Stahl • Details: Aluminium (Klemmblock), Edelstahl (Befestigungswinkel) • Lieferumfang: Klemmblock mit Vorrichtung zur Rundstangenaufnahme, Befestigungswinkel, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	• Material: Edelstahl • Details: Edelstahl (1.4301) • Geeignet für: G6, W4S	BEF-WN-G6	2062909
	• Beschreibung: Befestigungswinkel für Wandmontage • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial • Geeignet für: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S	BEF-W100-A	5311520

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