



# GL6-E4411V

G6 Inox

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

**ECOLAB**



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GL6-E4411V	1084104

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/G6\\_Inox](http://www.sick.com/G6_Inox)

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Reflexions-Lichtschränke, Doppellinse
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	15 mm x 44 mm x 22 mm
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Schaltabstand max.</b>	0,03 m ... 6 m <sup>1)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	0,07 m ... 5 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 8 mm (350 mm)
<b>Wellenlänge</b>	650 nm
<b>Einstellung</b>	Potentiometer, 270°
<b>Spezielle Anwendungen</b>	Hygiene- und Nassbereich

<sup>1)</sup> Reflektor PL80A.

<sup>2)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	± 10 % <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	NPN
<b>Schaltfunktion</b>	Antivalenter Schaltausgang
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Signalspannung NPN HIGH/LOW</b>	Ca. $U_V / \leq 3$ V
<b>Ausgangsstrom <math>I_{max}</math></b>	≤ 100 mA <sup>4)</sup>
<b>Ansprechzeit</b>	< 625 µs <sup>5)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Stecker M8, 4-polig
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	40 g
<b>Polfilter</b>	✓
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP67 IP69K <sup>10)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>11)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-30 °C ... +75 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

<sup>1)</sup> Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

<sup>2)</sup> Darf  $U_V$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<sup>4)</sup> Bei  $U_V > 24$  V,  $I_A$  max = 50 mA.

<sup>5)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>6)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>7)</sup> A =  $U_V$ -Anschlüsse verpolsicher.

<sup>8)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>9)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

<sup>10)</sup> Nach ISO 20653:2013-03.

<sup>11)</sup> Temperaturstabilität nach Einstellung +/-10 °C.

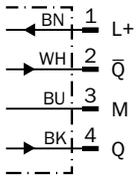
## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902

<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Anschlussschema

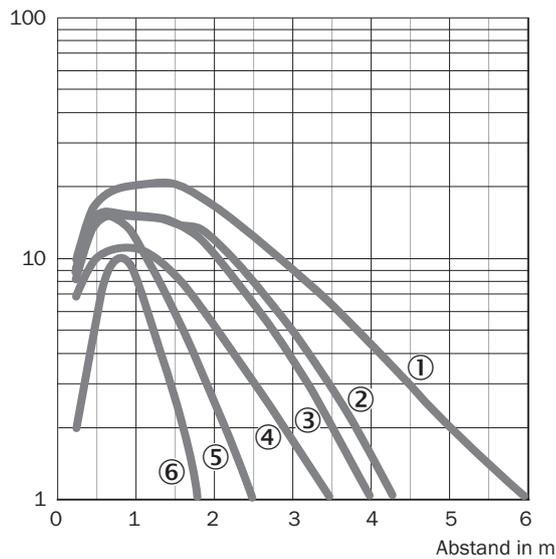
Cd-084



## Kennlinie

GL6 Inox, Red, Standard

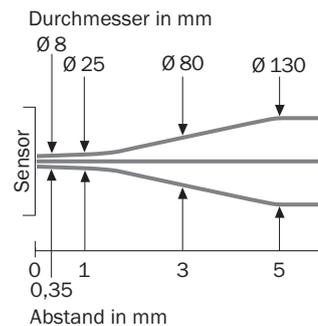
Funktionsreserve



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor P250
- ④ Reflektor P250 CHEM
- ⑤ Reflektor PL20A
- ⑥ Reflexfolie REF-IRF-56

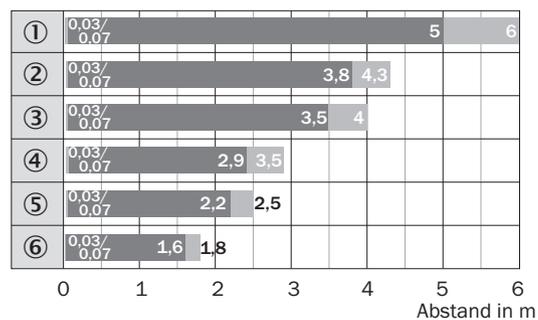
## Lichtfleckgröße

GL6 Inox, Red, Standard



## Schaltabstand-Diagramm

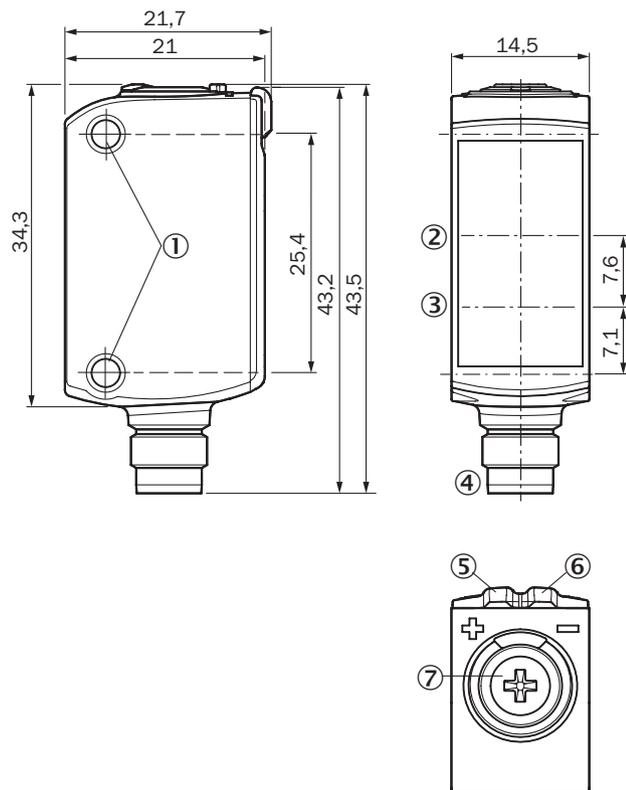
GL6 Inox, Red, Standard



- Schaltabstand      ■ Schaltabstand max.
- ① Reflektor PL80A
  - ② Reflektor PL40A
  - ③ Reflektor P250
  - ④ Reflektor P250 CHEM
  - ⑤ Reflektor PL20A
  - ⑥ Reflexfolie REF-IRF-56

**Maßzeichnung** (Maße in mm)

GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, Stecker



- ① Befestigungsbohrung M3
- ② Optikachse, Empfänger
- ③ Optikachse, Sender
- ④ Anschluss
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑥ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑦ Potentiometer

**Empfohlenes Zubehör**

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/G6\\_Inox](http://www.sick.com/G6_Inox)

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Universal-Befestigungswinkel für Reflektoren, Stahl, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0804-G	6037323
<b>Reflektoren</b>			
	Chemisch beständig, anschraubbar, 47 mm x 47 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250 CHEM	5321097

## 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)