



# GSE6-P5311P12

G6

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

| Typ           | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| GSE6-P5311P12 | 1090897    |

**Im Lieferumfang enthalten:** STL-1204-G02MC (1), DOL-0803-G02M (1), DOL-0803-G05M (1)

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

Abbildung kann abweichen



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>   | Einweg-Lichtschanke        |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>      | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm    |
| <b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>  | Quaderförmig               |
| <b>Schaltabstand max.</b>           | 0 m ... 15 m               |
| <b>Schaltabstand</b>                | 0 m ... 10 m               |
| <b>Lichtart</b>                     | Sichtbares Rotlicht        |
| <b>Lichtsender</b>                  | PinPoint-LED <sup>1)</sup> |
| <b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b> | Ø 375 mm (12 m)            |
| <b>Wellenlänge</b>                  | 650 nm                     |
| <b>Einstellung</b>                  | Keine                      |

<sup>1)</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>               |

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

<sup>2)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

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

<sup>4)</sup> Bei U<sub>V</sub> > 24 V, I<sub>A</sub> max = 50 mA.

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

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

<sup>7)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>8)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>9)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>10)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Schaltausgang</b>                             | PNP   |
| <b>Schaltart</b>                                 | Dunkelschaltend   |
| <b>Signalspannung PNP HIGH/LOW</b>               | $U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$                    |
| <b>Ausgangsstrom <math>I_{\text{max}}</math></b> | $\leq 100 \text{ mA}$ <sup>4)</sup>                                     |
| <b>Ansprechzeit</b>                              | $< 500 \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>                                       |
| <b>Schaltfrequenz</b>                            | 1.000 Hz <sup>6)</sup>  |
| <b>Anschlussart</b>                              | Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 300 mm <sup>7)</sup>                   |
| <b>Leitungsmaterial</b>                          | PVC   |
| <b>Leiterquerschnitt</b>                         | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Schutzschaltungen</b>                         | A <sup>8)</sup><br>B <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup>                  |
| <b>Schutzklasse</b>                              | III   |
| <b>Gewicht</b>                                   | 170 g   |
| <b>Gehäusematerial</b>                           | Kunststoff, ABS/PC  |
| <b>Werkstoff, Optik</b>                          | Kunststoff, PMMA  |
| <b>Schutzart</b>                                 | IP67  |
| <b>Lieferumfang</b>                              | DOL-0803-G02M #6010785, DOL-0803-G05M #6022009, STL-1204-G02MC #6028077 |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>               | -25 °C ... +55 °C <sup>11)</sup>  |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>                 | -40 °C ... +70 °C   |
| <b>UL-File-Nr.</b>                               | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498  |
| <b>Artikelnummer Einzelkomponenten</b>           | 2084734 GS6-D5311 2084735 GE6-P5211                                     |

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) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

8) A =  $U_V$ -Anschlüsse verpolsicher.

9) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

10) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

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

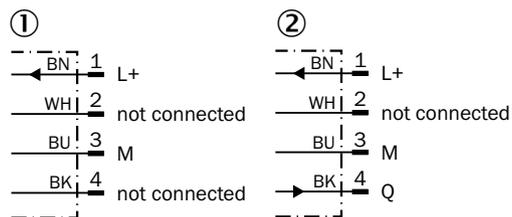
## Klassifikationen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270901 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270901 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270901 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270901 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270901 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270901 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270901 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27270901 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC002716 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002716 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

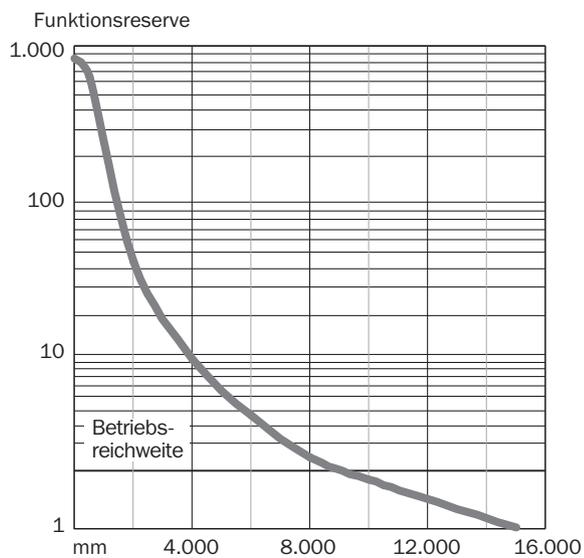
### Anschlussschema

Cd-057

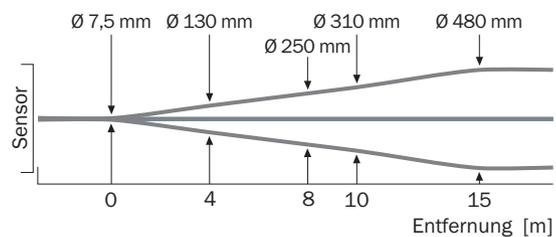


- ① Sender
- ② Empfänger

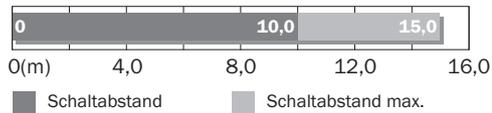
### Kennlinie



### Lichtfleckgröße

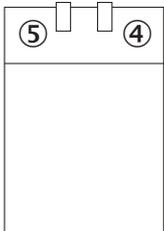


## Schaltabstand-Diagramm



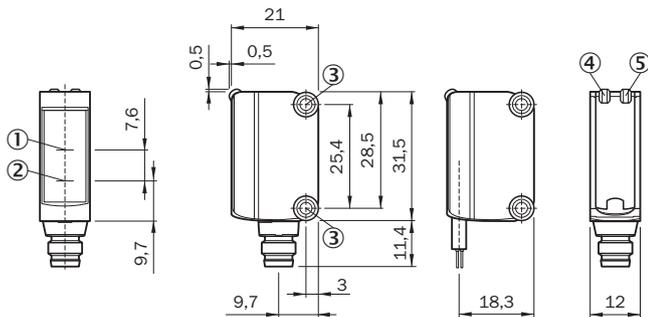
## Einstell-Möglichkeiten

Keine Einstellmöglichkeit



- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang

## Maßzeichnung (Maße in mm)



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

## Empfohlenes Zubehör

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

|   | Kurzbeschreibung  | Typ                | Artikelnr. |
|---|---|--------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen  |   |                    |            |
|  | Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert<br>Kopf B: loses Leitungsende<br>Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884    |

|   | <b>Kurzbeschreibung</b>   | <b>Typ</b> | <b>Artikelnr.</b> |
|---|---|------------|-------------------|
|  | Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade<br>Kopf B: -<br>Leitung: ungeschirmt | 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](http://www.sick.com)