



# GTE6-P4211

G6

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GTE6-P4211	1050710

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

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>	Reflexions-Lichttaster, energetisch
<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>	≤ 300 mm <sup>1)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	≤ 250 mm
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 7 mm (90 mm)
<b>Wellenlänge</b>	650 nm
<b>Einstellung</b>	Mechanischer Einsteller, 5 Umdrehungen

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

<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>

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

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

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

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

<b>Stromaufnahme</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Schaltart wählbar</b>	Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter
<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>	$< 1.250 \text{ ms}$ <sup>5)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	500 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>	20 g
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, ABS/PC
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ <sup>10)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
<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  $U_V > 24 \text{ V}$ ,  $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$ .

<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> Temperaturstabilität nach Einstellung  $\pm 10 \text{ °C}$ .

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.879 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

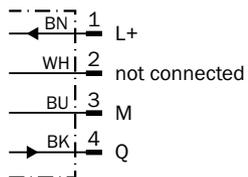
## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270903
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270903
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270903
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270903
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270903
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270903
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270903
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC001821

<b>ETIM 6.0</b>	EC001821
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

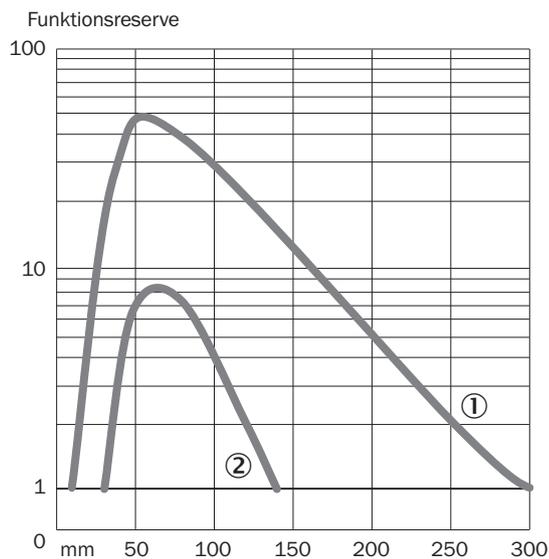
### Anschlussschema

Cd-066



### Kennlinie

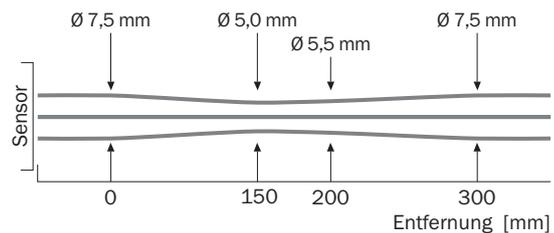
GTE6



- ① Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission

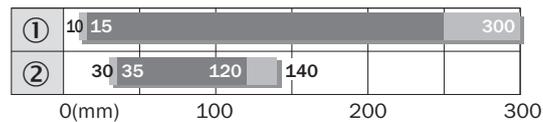
### Lichtfleckgröße

GTE6



## Schaltabstand-Diagramm

GTE6

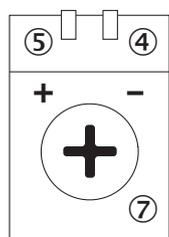


■ Schaltabstand      ■ Schaltabstand max.

- ① Objekt mit 90% Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033)
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission

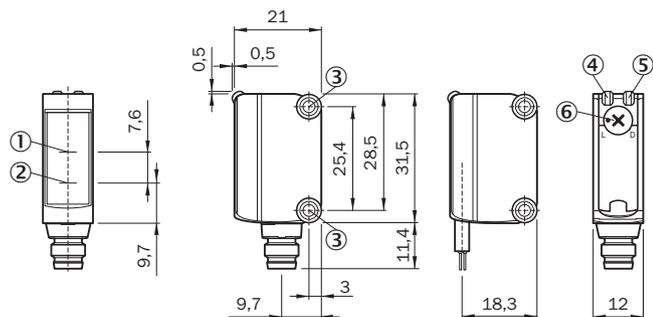
## Einstell-Möglichkeiten

Einstellmöglichkeit



- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑦ Empfindlichkeitseinsteller: Potentiometer

## 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

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

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
<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
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0804-G	6037323

## 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)