



**GTE10-R3811**  
G10

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
GTE10-R3811	1064688

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Funktionsprinzip</b>	Reflexions-Lichttaster
<b>Funktionsprinzip Detail</b>	Energetisch
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Schaltabstand max.</b>	20 mm ... 1.300 mm <sup>1)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	40 mm ... 950 mm <sup>1)</sup>
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Lichtsender</b>	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 28 mm (1.400 mm)
<b>Wellenlänge</b>	625 nm
<b>Einstellung</b>	Potentiometer, 270°

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

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

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung U<sub>e</sub></b>	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 10 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 2,5 VA
<b>Schaltausgang</b>	Relais, SPDT, elektrisch sicher getrennt <sup>2)</sup>
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>
<b>Schaltleistung max. (Strom / Spannung)</b>	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
<b>Ansprechzeit</b>	≤ 10 ms
<b>Schaltfrequenz</b>	20 Hz <sup>3)</sup>
<b>Anschlussart</b>	Leitung, 5-adrig, 2 m <sup>4)</sup>
<b>Leitungsmaterial</b>	Kunststoff, PVC
<b>Leiterquerschnitt</b>	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Schutzschaltungen</b>	C <sup>5)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Gewicht</b>	115 g
<b>Störaussendung</b>	EN 61000-6-3 (2011-09) <sup>7)</sup>
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, ABS/PMMA
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Relais Schaltzyklen min.</b>	100,000 Zyklen (3 A)
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13 (nach EN 60947-1) AC-15 (nach EN 60947-1)
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>8)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
<b>Weitere Standards</b>	UL325 <sup>9)</sup>

<sup>1)</sup> +/- 10 %.

<sup>2)</sup> Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

<sup>3)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>4)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>5)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>6)</sup> Bemessungsspannung: 250 V AC.

<sup>7)</sup> Bei DC-Versorgung muss die Leitungslänge zwischen Versorgungsquelle und Sensor < 30 m sein.

<sup>8)</sup> UL: 0 °C ... +50 °C.

<sup>9)</sup> Erfüllt die Anforderungen gemäß UL325, wenn ein externes Schutzgehäuse (z.B. BEF-G10WSG, 2071960) verwendet wird.

## Zertifikate

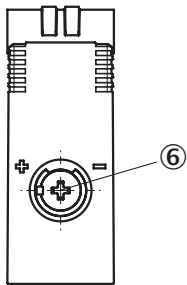
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

### Klassifikationen

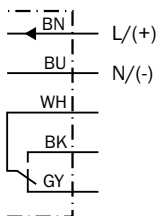
ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

### Einstellmöglichkeiten GTB10, GTE10, AC/DC



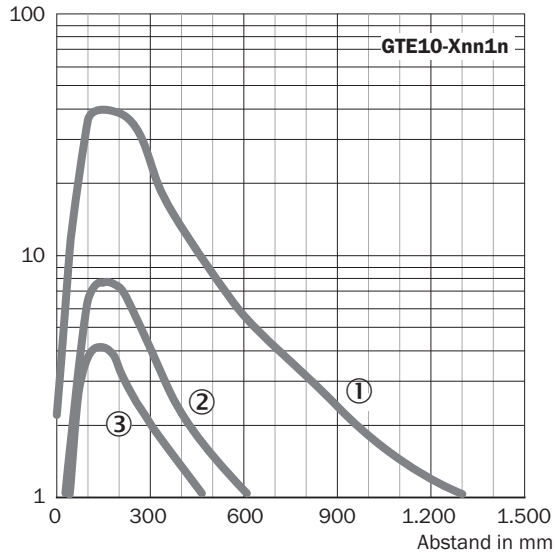
⑥ Einstellung Schaltabstand

### Anschlussschema Cd-163



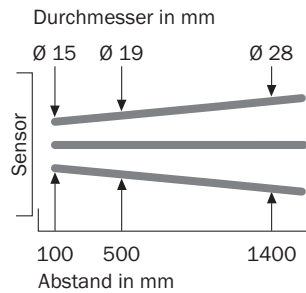
## Funktionsreserve

Funktionsreserve

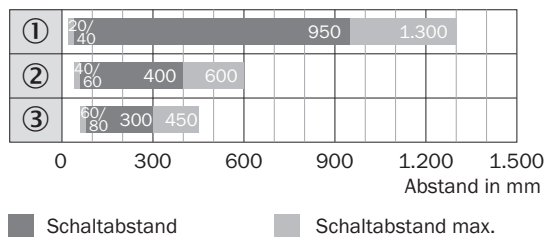


- ① Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remissionsgrad
- ③ Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remissionsgrad

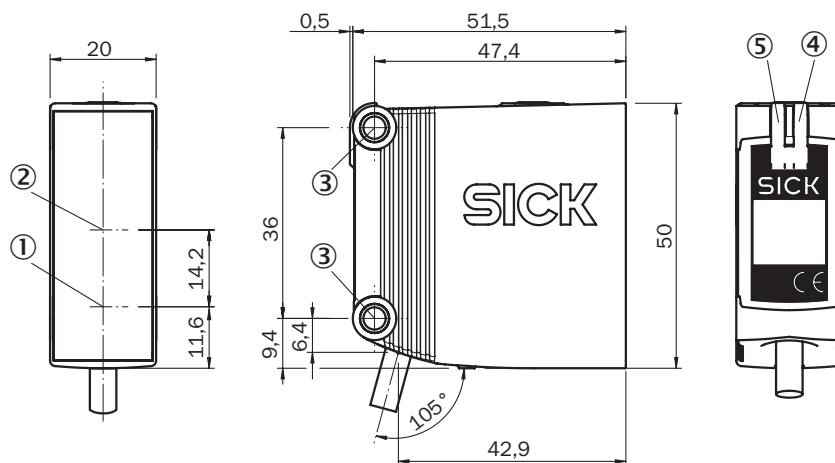
## Lichtfleckgröße



## Reichweite



### Maßzeichnung GTE10, GL10, GL10G, AC/DC, Leitung



Maße in mm

- ① Mitte optische Achse, Sender
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Befestigungsbohrung, Ø 4,2 mm
- ④ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑤ Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige

### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Q-Lock, Stangenmontagesystem für G10 und Reflektor P250</li> <li><b>Material:</b> Zinkdruckguss, Stahl</li> <li><b>Details:</b> Zink-Druckguss, Stahl, verzinkt</li> <li><b>Geeignet für:</b> G10 und Reflektor P250</li> </ul>	BEF-KHSQ12R01	2071260
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel mit Gelenkarm</li> <li><b>Material:</b> Stahl</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> <li><b>Geeignet für:</b> W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10</li> </ul>	BEF-WN-MULTI2	2093945
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm²</li> <li><b>Hinweis:</b> Für Feldbustechnik</li> </ul>	STE-1205-G	6022083

## 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)