



# GTE10-N1211

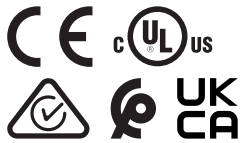
G10

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

| Typ         | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| GTE10-N1211 | 1065868    |

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 39 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>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</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> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>4)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>5)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>7)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>8)</sup> C = Störpulsunterdrückung.

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

<sup>10)</sup> Erfüllt die Anforderungen gemäß UL325, wenn ein externes Schutzgehäuse (z.B. BEF-G10WSG, 2071960) verwendet wird.

|                                                 |                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Restwelligkeit</b>                           | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                                        |
| <b>Stromaufnahme</b>                            | 20 mA                                                                    |
| <b>Schaltausgang</b>                            | NPN                                                                      |
| <b>Schaltart</b>                                | Hell-/dunkelschaltend                                                    |
| <b>Schaltart wählbar</b>                        | Wählbar, per Hell-/Dunkelumschalter                                      |
| <b>Ausgangsstrom I<sub>max.</sub></b>           | ≤ 100 mA                                                                 |
| <b>Ansprechzeit</b>                             | ≤ 500 µs <sup>3)</sup>                                                   |
| <b>Schaltfrequenz</b>                           | 1.000 Hz <sup>4)</sup>                                                   |
| <b>Anschlussart</b>                             | Leitung, 3-adrig, 2 m <sup>5)</sup>                                      |
| <b>Leitungsmaterial</b>                         | Kunststoff, PVC                                                          |
| <b>Leiterquerschnitt</b>                        | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                     |
| <b>Schutzschaltungen</b>                        | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Schutzklasse</b>                             | III                                                                      |
| <b>Gewicht</b>                                  | 90 g                                                                     |
| <b>Gehäusematerial</b>                          | Kunststoff, ABS/PMMA                                                     |
| <b>Schutzart</b>                                | IP67                                                                     |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b> | EN 60947-5-2                                                             |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>              | -30 °C ... +60 °C                                                        |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>                | -40 °C ... +70 °C                                                        |
| <b>UL-File-Nr.</b>                              | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                                             |
| <b>Weitere Standards</b>                        | UL325 <sup>10)</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> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>4)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>5)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>7)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

<sup>8)</sup> C = Störpulsunterdrückung.

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

<sup>10)</sup> Erfüllt die Anforderungen gemäß UL325, wenn ein externes Schutzgehäuse (z.B. BEF-G10WSG, 2071960) verwendet wird.

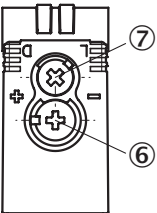
## Zertifikate

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| <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>                                        | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                                 | ✓ |
| <b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b> | ✓ |

Klassifikationen

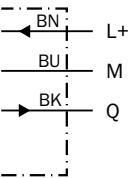
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001821 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001821 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

Einstellmöglichkeiten



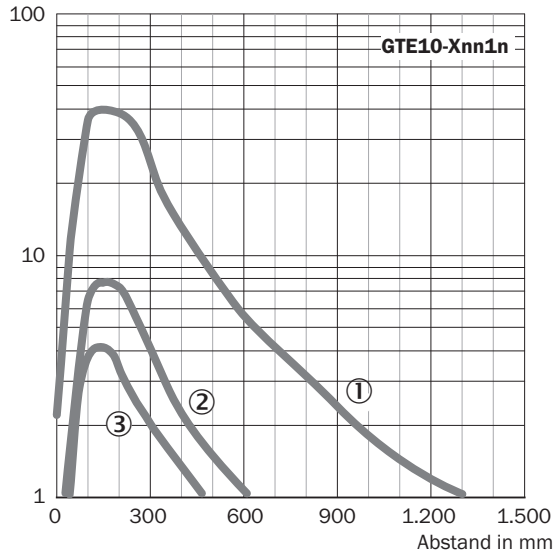
- ⑥ Einstellung Schaltabstand
- ⑦ Hell-/Dunkelumschalter

Anschlussschema Cd-044



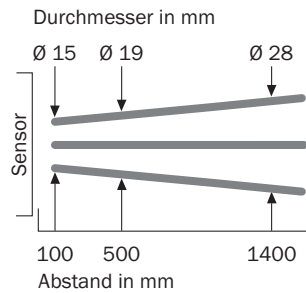
## Funktionsreserve

Funktionsreserve

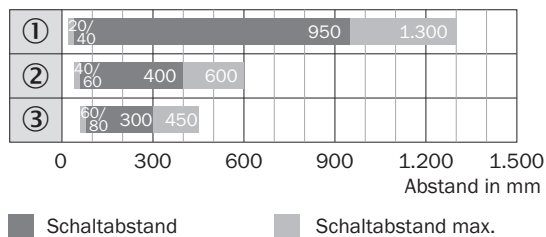


- ① Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remissionsgrad
- ③ Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remissionsgrad

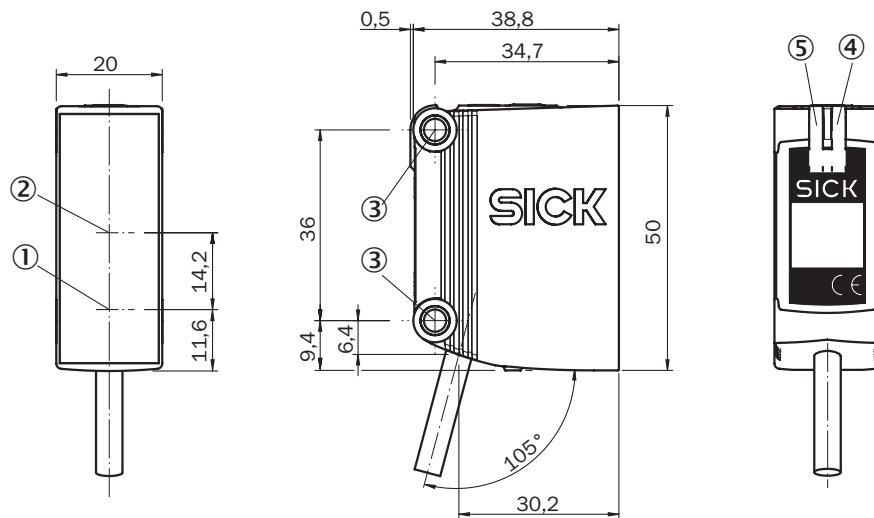
## Lichtfleckgröße



## Reichweite



### Maßzeichnung GTE10, GL10, GL10G, 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. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M8, 3-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li>• <b>Anschlussstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li>• <b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul>                                    | STE-0803-G    | 6037322    |
| 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    |

## 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)