



# GTE20G-QLRC1170ZZZ

## G20

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.

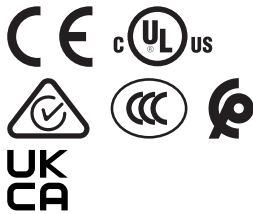


### Bestelinformatie

| Type               | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| GTE20G-QLRC1170ZZZ | 1120836    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G20](http://www.sick.com/G20)

Afbeelding kan afwijken



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

|                                                                                      |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>                                                              | Reflex taster                                                                   |
| <b>Werkingsprincipe detail</b>                                                       | Energetisch                                                                     |
| <b>Schakelafstand</b>                                                                |                                                                                 |
| Schakelafstand min.                                                                  | 0,02 m                                                                          |
| Schakelafstand max.                                                                  | 2 m                                                                             |
| Referentieobject                                                                     | Object met 90 % remissiefactor (komt overeen met standaardwit volgens DIN 5033) |
| <b>Zendstraal</b>                                                                    |                                                                                 |
| Lichtbron                                                                            | Led                                                                             |
| Lichtsoort                                                                           | Zichtbaar rood licht                                                            |
| Lichtvlek vorm                                                                       | Rechthoekig                                                                     |
| Lichtvlek grootte (afstand)                                                          | Ø 28 mm (500 mm)                                                                |
| Maximale verstrooiing van de zendstraal rond de genormaliseerde zendas (loensenhoek) | < +/- 1,5° (bij T <sub>U</sub> = +23 °C)                                        |
| <b>LED-karakteristieken</b>                                                          |                                                                                 |
| Normatieve referentie                                                                | EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, gewijzigd                                    |
| LED-risicogroepmarkering                                                             | Vrije groep                                                                     |
| Golflengte                                                                           | 630 nm                                                                          |
| Gemiddelde levensduur                                                                | 100.000 h bij T <sub>U</sub> = +25 °C                                           |
| <b>Instelling</b>                                                                    |                                                                                 |
| Potentiometer                                                                        | Voor de instelling van de gevoeligheid, 270°                                    |
| <b>Indicator (Display)</b>                                                           |                                                                                 |
| LED, groen                                                                           | Bedrijfsmodusindicatie<br>Statisch aan: Power on                                |

|          |                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED geel | Status lichtontvangst<br>Statisch aan: object aanwezig<br>Statisch uit: object niet aanwezig |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

## Elektrisch

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voedingsspanning <math>U_e</math></b> | 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup>                                                |
| <b>Rimpel</b>                            | < 10 %                                                                                  |
| <b>Gebruikscategorie</b>                 | DC-13 (Conform EN 60947-1)<br>AC-15 (Conform EN 60947-1)                                |
| <b>Stroomopname</b>                      | ≤ 10 mA, zonder belasting. Bij 230 V AC/DC<br>≤ 45 mA, zonder belasting. Bij 24 V AC/DC |
| <b>Beschermingsklasse</b>                | II                                                                                      |
| <b>Digitale output</b>                   |                                                                                         |
| Aantal                                   | 2 (Antivalent)                                                                          |
| Type                                     | Relais, SPDT, elektrisch veilig gescheiden <sup>2)</sup>                                |
| Type schakeling                          | Helder-/donkerschakelend                                                                |
| Uitgangsstroom $I_{max}$                 | 4 A@250 V AC, 4 A@24 VDC, 0.11 A@250 V DC                                               |
|                                          | UL: 4 A@250 V AC, general use                                                           |
|                                          | 4 A @ 250 V AC, resistive (NO)                                                          |
|                                          | 3 A @ 250 V AC, resistive (NC)                                                          |
|                                          | 4 A @ 24 V DC, NO, general use                                                          |
|                                          | 3 A @ 24 V DC, NC, general use                                                          |
|                                          | R300/B300 (NO contacts only)                                                            |
| Responstijd                              | ≤ 15 ms                                                                                 |
| Schakelfrequentie                        | 10 Hz <sup>3)</sup>                                                                     |
| <b>Pin-/draad-bezetting</b>              |                                                                                         |
| BN 1                                     | L/(+)                                                                                   |
| BU 2                                     | N/(-)                                                                                   |
| WH 3                                     | Relay COM                                                                               |
| BK 4                                     | Relay NO<br>Relaisoutput, helderschakelend, object aanwezig → output HIGH               |
| GY 5                                     | Relay NC                                                                                |

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

<sup>2)</sup> Geldt alleen voor apparaten die zijn gefabriceerd voor 18 juni 2023 met een datumcode van 2324 en eerder. Zorg voor passende vonkverwijdering bij inductieve of capacatieve belastingen. De relaisoutput-contacten zijn van de voedingsspanning gescheiden door een basisisolatie van 3,2 mm. Afhankelijk van de applicatie kan extra isolatie in het gebruikerscircuit nodig zijn.

<sup>3)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

## Mechanica

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| <b>Constructie</b>            | Blokvormig                 |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b> | 23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm  |
| <b>Aansluiting</b>            | Klemaansluiting, 5 klemmen |
| <b>Materiaal</b>              |                            |
| Behuizing                     | Kunststof, ABS             |
| Frontlens                     | Kunststof, PMMA            |
| <b>Gewicht</b>                | Ca. 88 g                   |

## Omgevingsgegevens

|                                                 |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Isolatieklasse</b>                           | IP67 (EN 60529)                                                                                                 |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>             | -30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>                                                                                 |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>            | -40 °C ... +70 °C                                                                                               |
| <b>Typ. Vreemdlichtongevoeligheid</b>           | Zonlicht: ≤ 20.000 lx                                                                                           |
| <b>Schokbestendigheid</b>                       | 30 g, 11 ms (3 positieve en 3 negatieve schokken langs de X-, Y- en Z-as, 18 schokken in totaal (EN60068-2-27)) |
| <b>Schokbestendigheid</b>                       | 10 Hz ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))                                                   |
| <b>Luchtvochtigheid</b>                         | 35 % ... 95 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag)                                                        |
| <b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b> | EN 60947-5-2, EN 61000-6-3 <sup>2)</sup>                                                                        |
| <b>UL-file-nr.</b>                              | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                                                                                    |

<sup>1)</sup> De maximale omgevingstemperatuur is 50 °C (UL).

<sup>2)</sup> Het apparaat kan storingen veroorzaken indien het in een woonomgeving wordt gebruikt.

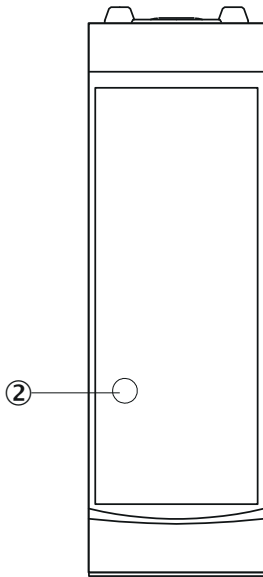
## Certificaten

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

## Classificaties

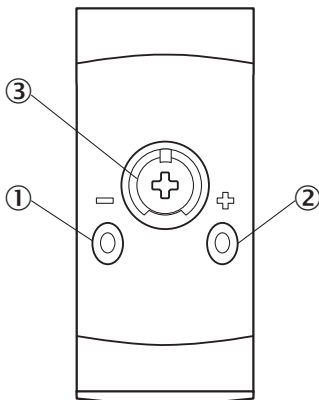
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS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

## Weergave- en instelelementen



② LED geel

## Weergave- en instelelementen

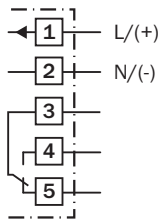


- ① LED, groen
- ② LED geel
- ③ Potentiometer

## Aansluittype

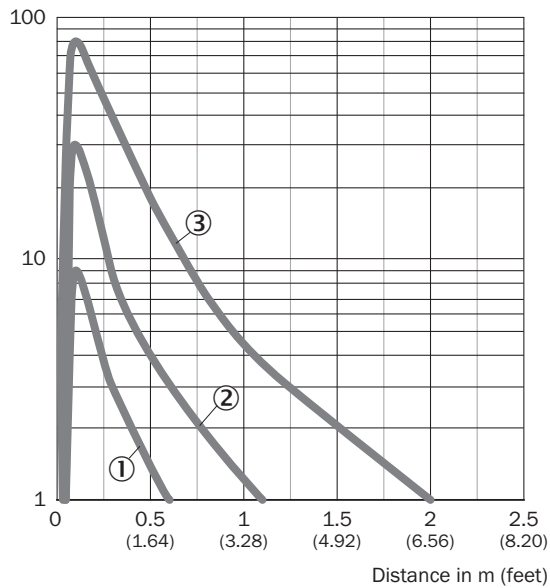


### Aansluitschema Cd-588



### Karakteristiek

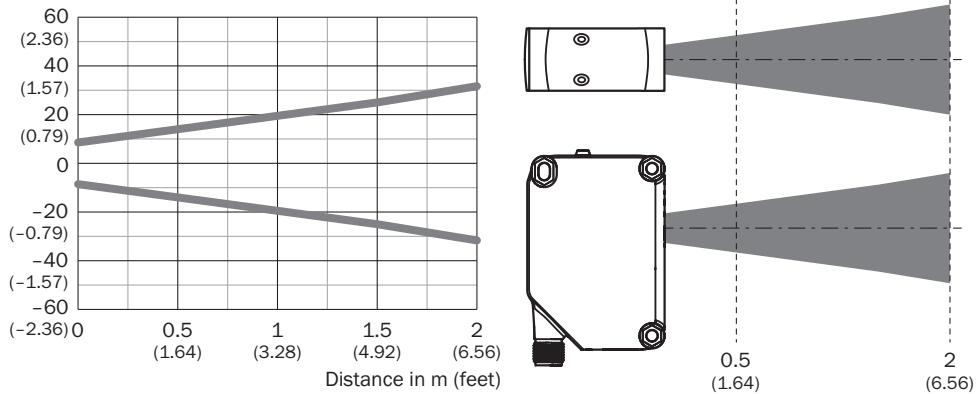
Operating reserve



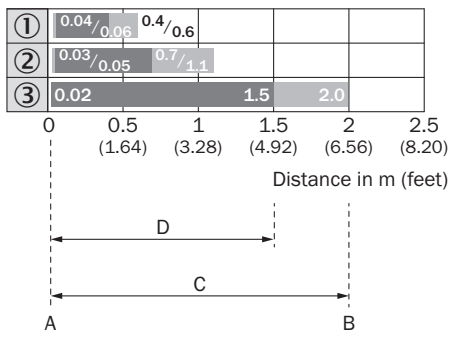
- ① Zwart object, 6 % remissiefactor
- ② Grijs object, 18 % remissiefactor
- ③ Wit object, 90 % remissiefactor

### Lichtvlek grootte

Dimensions in mm (inch)

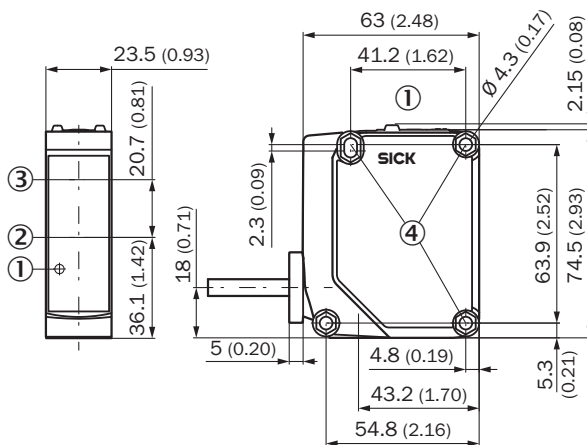


## Schakelafstandgrafiek



| 1 | Zwart object, 6 % remissiefactor            |
|---|---------------------------------------------|
| 2 | Grijs object, 18 % remissiefactor           |
| 3 | Wit object, 90 % remissiefactor             |
| A | Schakelafstand min. in m                    |
| B | Schakelafstand max. in m                    |
| C | Afstandsbereik sensor tot object max.       |
| D | Afstandsbereik sensor tot object aanbevolen |

## Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Weergave- en instelelementen
- ② Midden optische as zender
- ③ Midden optische as ontvangerindicator
- ④ Bevestigingsgat  $\varnothing$  4,3 mm, aan beide zijden voor een M4 zeskantmoer

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G20](http://www.sick.com/G20)

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Type     | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoeken</li><li>• <b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li><li>• <b>Details:</b> Roestvast staal V2A (1.4301)</li><li>• <b>Leveringsomvang:</b> 2 schroeven, 2 moeren, 2 opsluitringen, 2 onderleggingen voor de bevestiging van de sensor</li><li>• <b>Geschikt voor:</b> W280-2, G20</li></ul> | BEF-W280 | 5313885    |

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)