



# GTB2F-N1141

G2

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

| Typ         | Nr artykułu |
|-------------|-------------|
| GTB2F-N1141 | 1093726     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G2](http://www.sick.com/G2)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>                         | Fotoprzekaźnik odbiciowy        |
| <b>Szczegóły zasady działania</b>               | Tłumienie tła                   |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 14 mm x 24 mm x 3,5 mm          |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Prostopadłościenny              |
| <b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)</b>      | 0,1 mm <sup>1)</sup>            |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 1 mm ... 9 mm                   |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 1 mm ... 8 mm <sup>2)</sup>     |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone      |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | Nadajnik PinPoint <sup>3)</sup> |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>     | Ø 1 mm (5 mm)                   |
| <b>Długość fali</b>                             | 660 nm                          |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                        | Brak                            |

<sup>1)</sup> W odległości 5 mm.

<sup>2)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>3)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanika/elektryka

|                                                     |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające <math>U_B</math></b>         | 10 V DC ... 30 V DC                                   |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                          | $< 5 V_{ss}^{1)}$                                     |
| <b>Pobór prądu</b>                                  | 20 mA <sup>2)</sup>                                   |
| <b>Wyjście przełączające</b>                        | NPN                                                   |
| <b>Tryb przełączania</b>                            | Załączany przez światło                               |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>        | $\leq 50$ mA                                          |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | $< 0,625$ ms <sup>3)</sup>                            |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 800 Hz <sup>4)</sup>                                  |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Przewód 3-żyłowy, 2 m <sup>5)</sup>                   |
| <b>Materiał przewodu</b>                            | Tworzywo sztuczne, PVC                                |
| <b>Średnica przewodu</b>                            | $\varnothing 2,3$ mm                                  |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Masa</b>                                         | 22 g                                                  |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, VISTAL®                            |
| <b>Materiał układu optycznego</b>                   | Tworzywo sztuczne, MABS                               |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP67                                                  |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | $-20$ °C ... $+50$ °C                                 |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | $-40$ °C ... $+70$ °C                                 |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                          |
| <b>Dokładność powtarzalności</b>                    | 0,1 mm                                                |
| <b>Histeresa</b>                                    | $< 0,3$ mm                                            |

<sup>1)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Bez obciążenia.

<sup>3)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>4)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>5)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>6)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Certyfikaty

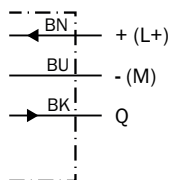
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>Certyfikat cRUus</b>                   | ✓ |

## Klasyfikacje

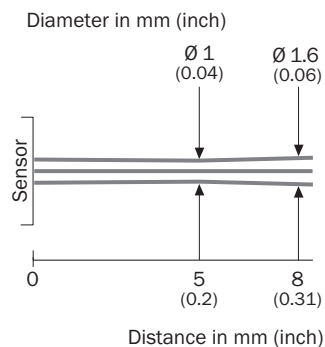
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270904 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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 |

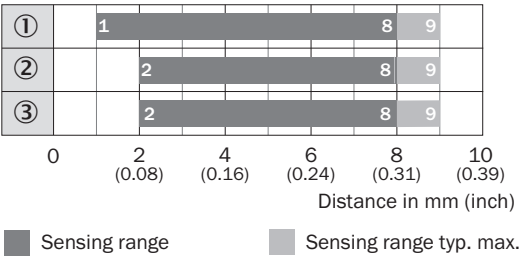
### Schemat elektryczny Cd-043



### Rozmiar plamki świetlnej GTB2 Flat, 8 mm

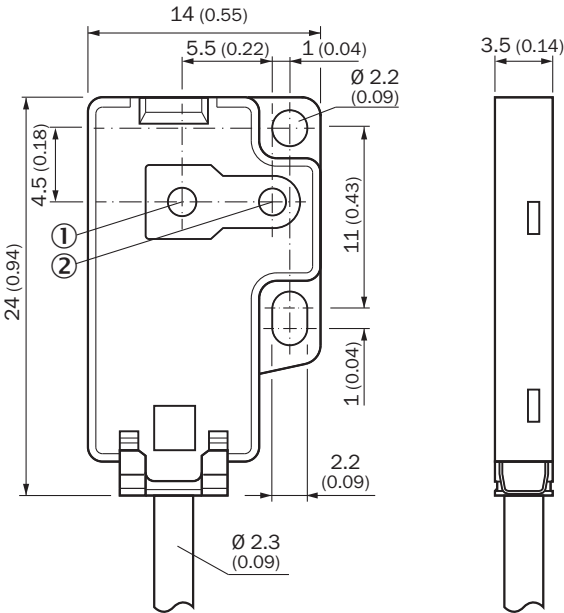


Wykres zasięgu wykrywania GTB2 Flat, 8 mm



- ① Sensing range on white, 90 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on black, 6 % remission

Rysunek wymiarowy



- Wymiary w mm
- ① oś optyczna, odbiornik
- ② oś optyczna, nadajnik

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G2](http://www.sick.com/G2)

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Typ                    | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Opis:</b> Płytką mocująca do bezpośredniego montażu z tyłu, na ścianie lub na maszynie, bez możliwości regulacji. 10 sztuka, kolor czarny, tworzywo sztuczne, VISTAL®. Pasuje do produktów GTB2F i GSE2F</li><li><b>Jednostka opakowania:</b> 10 sztuk</li></ul> | BEF-G2F-FLAT-SPACER-M2 | 2107263     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)