



**GTE6-F0411VS01**  
G6

**FOTOPRZEKAŹNIKI MINI**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

**ECOLAB**



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| GTE6-F0411VS01 | 1093662     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>                     | Fotoprzekaźnik odbiciowy         |
| <b>Szczegóły zasady działania</b>           | Energetyczna                     |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>              | 10 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>   |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                    | 15 mm ... 250 mm                 |
| <b>Filtr polaryzacyjny</b>                  | Nie                              |
| <b>Nadajnik światła</b>                     | Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>  |
| <b>Rodzaj światła</b>                       | Widzialne światło czerwone       |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b> | Ø 6 mm (100 mm)                  |
| <b>Parametry LED</b>                        |                                  |
| Długość fali                                | 650 nm                           |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                    | Nastawnik mechaniczny, 5 obrotów |
| <b>Zastosowania specjalne</b>               | Strefy higieniczne i mokre       |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Dane elektryczne

|                                             |                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające <math>U_B</math></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                  | $\pm 10\%$ <sup>2)</sup>                              |
| <b>Pobór prądu</b>                          | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Klasa ochrony</b>                        | III                                                   |
| <b>Wyjście cyfrowe</b>                      |                                                       |
| Rodzaj                                      | PNP                                                   |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski           | $U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ok. } 0\text{ V}$    |
| Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$           | $\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup>                    |
| Czas odpowiedzi                             | $< 1,25\text{ ms}$ <sup>5)</sup>                      |
| Częstotliwość przełączania                  | 500 Hz <sup>6)</sup>                                  |
| <b>Tryb przełączania</b>                    | Załączany na jasno/ciemno                             |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                      | Komplementarne wyjście przełączające                  |
| <b>Układy zabezpieczające</b>               | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Przy  $U_V > 24\text{ V}$ ,  $I_A \text{ maks.} = 50\text{ mA}$ .

<sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>7)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Dane mechaniczne

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Wykonanie</b>                      | Prostopadłościenny                                  |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 15 mm x 44 mm x 22 mm                               |
| <b>Przyłącze</b>                      | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12 <sup>1)</sup>    |
| <b>Szczegóły przyłącza</b>            |                                                     |
| Długość przewodu                      | 2.000 mm                                            |
| <b>Materiał</b>                       |                                                     |
| Obudowa                               | Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L) |
| Szyba przednia                        | Tworzywo sztuczne, PMMA                             |
| Przewód                               | PVC                                                 |
| <b>Masa</b>                           | 70 g                                                |

<sup>1)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

## Dane dotyczące otoczenia

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>                     | IP67<br>IP69K <sup>1)</sup>     |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b> | -25 °C ... +55 °C <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Wg ISO 20653:2013-03.

<sup>2)</sup> Stabilność temperaturowa po ustawieniu +/-10 °C.

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -30 °C ... +75 °C            |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

<sup>1)</sup> Wg ISO 20653:2013-03.

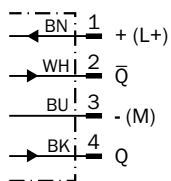
<sup>2)</sup> Stabilność temperaturowa po ustawieniu +/-10°C.

## Klasyfikacje

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

## Schemat elektryczny

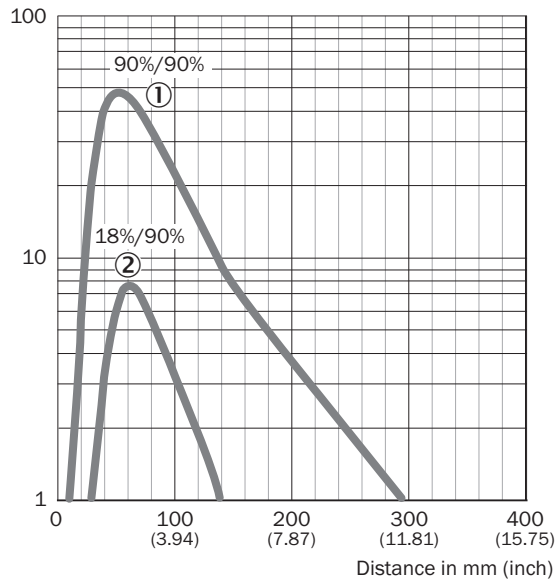
Cd-084



## Charakterystyka

GTE6 Inox, Red, Standard

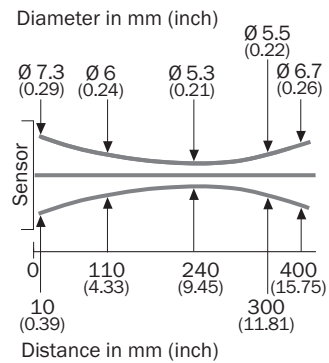
Function reserve



- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

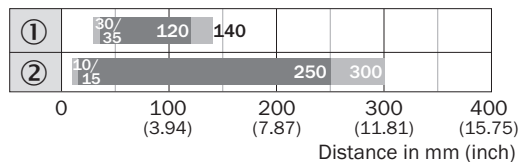
## Rozmiar plamki świetlnej

GTE6 Inox, Red, Standard



### Wykres zasięgu wykrywania

GTE6 Inox, Red, Standard



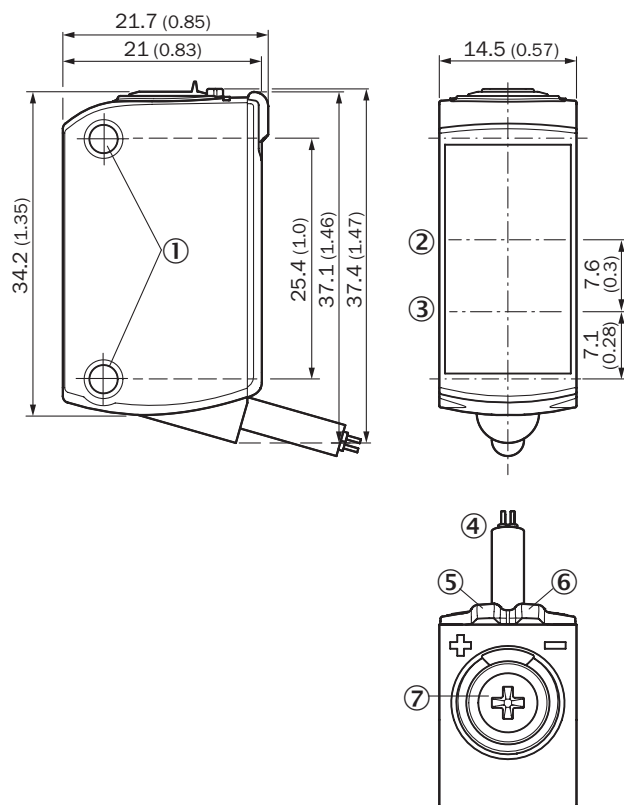
■ Sensing range      ■ Sensing range max.

① Zasięg wykrywania – kolor szary, refleksja 18%

② Zasięg wykrywania – kolor biały, refleksja 90%

### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, przewód (z wtykiem)



① Otwór do zamocowania M3

② Oś optyczna, odbiornik

③ Oś optyczna, nadajnik

④ Przyłącze

⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła

⑥ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne

⑦ Potencjometr

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Typ             | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |             |
|  | Kątownik mocujący do montażu na ścianie, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BEF-W100-A      | 5311520     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |             |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB).<br>Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2) | DOL-1204-G05MNI | 6052615     |

## 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)