



# GLL170T-B434S04

GLL170

FOTOPRZEKAŹNIKI ŚWIATŁOWODOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ             | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| GLL170T-B434S04 | 6068636     |

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-WLL180 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/GLL170](http://www.sick.com/GLL170)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                 |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rodzaj</b>                                   | Stand-alone                                                                                                                                                                          |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 10 mm x 31,7 mm x 72,5 mm                                                                                                                                                            |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Prostopadłościenny                                                                                                                                                                   |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 0 mm ... 400 mm, System odbiciowy <sup>1) 2)</sup><br>0 mm ... 1.320 mm, System barierowy <sup>3)</sup>                                                                              |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 0 mm ... 350 mm, System odbiciowy <sup>1) 2)</sup><br>0 mm ... 1.100 mm, System barierowy <sup>3)</sup>                                                                              |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone                                                                                                                                                           |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | LED <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                    |
| <b>Długość fali</b>                             | 632 nm                                                                                                                                                                               |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                        | Przycisk Teach-in<br>Przewód<br>Przycisk plus-minus                                                                                                                                  |
| <b>Wskazanie</b>                                | Wyświetlacz                                                                                                                                                                          |
| <b>Wyświetlacz</b>                              | Diody LED sygnalizujące stan, Cyfrowy wyświetlacz 4-pozycyjny, przełączanie między wartością procentową, bezwzględną wartością cyfrową i wykresem słupkowym/wyświetleniem parametrów |

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

<sup>2)</sup> LL3-DK06.

<sup>3)</sup> LL3-TB02.

<sup>4)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanika/elektryka

|                                               |                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>                    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                                          |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                    | ≤ 10 % <sup>2)</sup>                                                                       |
| <b>Pobór prądu</b>                            | 40 mA <sup>3)</sup>                                                                        |
| <b>Wyjście przełączające</b>                  | PNP<br>NPN<br>Możliwość wyboru za pomocą menu                                              |
| <b>Liczba wyjść przełączających</b>           | 1                                                                                          |
| <b>Tryb przełączania</b>                      | Załączany na jasno/ciemno                                                                  |
| <b>Wybór rodzaju funkcji wyjścia</b>          | Możliwość wyboru za pomocą menu                                                            |
| <b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>       | ≤ 100 mA                                                                                   |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                        | ≤ 250 μs <sup>4)</sup><br>≤ 50 μs, możliwość wyboru za pomocą menu <sup>4)</sup>           |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>             | 2 kHz<br>10 kHz                                                                            |
| <b>Funkcją czasu</b>                          | Opóźnienie przy włączaniu<br>Opóźnienie wyłączenia<br>One-Shot<br>Bez opóźnienia czasowego |
| <b>Czas opóźnienia</b>                        | Programowalny, 0 ms ... 9.999 ms                                                           |
| <b>Wejście</b>                                | Wejście Teach-in                                                                           |
| <b>Typ przyłącza</b>                          | Wtyk M8, 4-biegunowy                                                                       |
| <b>Materiał przewodu</b>                      | PVC                                                                                        |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>           | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                        |
| <b>Średnica przewodu</b>                      | 3,8 mm                                                                                     |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                 | A <sup>5)</sup><br>B <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>                   |
| <b>Klasa ochrony</b>                          | III                                                                                        |
| <b>Masa</b>                                   | 22 g                                                                                       |
| <b>Materiał obudowy</b>                       | Tworzywo sztuczne, PC/POM                                                                  |
| <b>Maks. moment dokręcania</b>                | 0,5 Nm                                                                                     |
| <b>Stopień ochrony</b>                        | IP66 <sup>9)</sup>                                                                         |
| <b>Zakres dostawy</b>                         | Kątownik mocujący BEF-WLL180                                                               |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>    | -25 °C ... +55 °C                                                                          |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b> | -40 °C ... +70 °C                                                                          |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> A = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

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

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

<sup>9)</sup> Przy prawidłowo podłączonych światłowodach LL3.

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Nr pliku UL | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503 |
|-------------|-------------------------------|

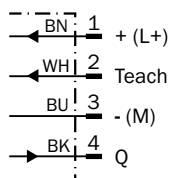
- 1) Wartości graniczne.
- 2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .
- 3) Bez obciążenia.
- 4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.
- 5) A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
- 6) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.
- 7) C = tłumienie impulsów zakłócających.
- 8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.
- 9) Przy prawidłowo podłączonych światłowodach LL3.

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27270905 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27270905 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27270905 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002651 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002651 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

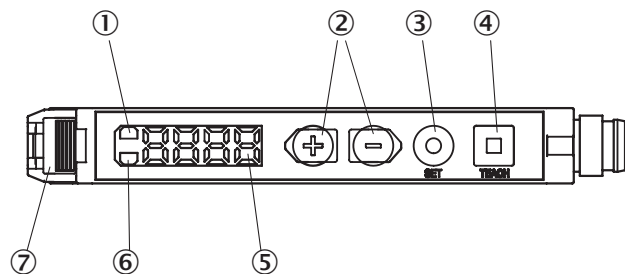
## Schemat elektryczny

Cd-092



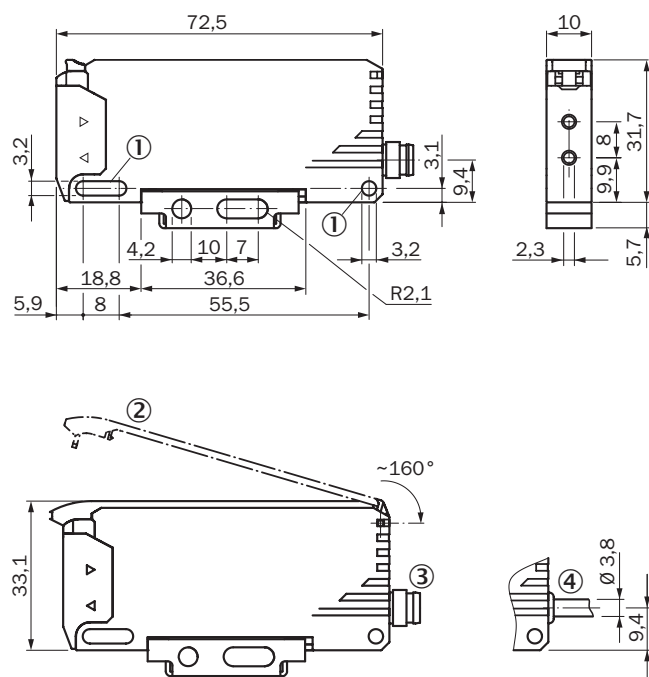
## Możliwości ustawienia

GLL170T



- ① Pomarańczowa dioda LED: świeci, gdy wyjście przełączające jest aktywne
- ② Przycisk plus-minus
- ③ Przycisk SET
- ④ Przycisk Teach-in
- ⑤ Wyświetlacz
- ⑥ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑦ Ryglowanie światłowódów

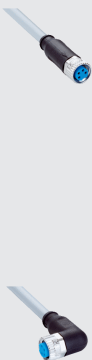
## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Otwory do zamocowania
- ② Osłona ochronna, odchylana o ok. 160°
- ③ Wtyk M8
- ④ Przewód

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/GLL170](http://www.sick.com/GLL170)

|                                                                                    | Krótki opis                                                                                                                                                                                    | Typ                | Nr artykułu |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Ochrona urządzenia (mechaniczna)                                                   |                                                                                                                                                                                                |                    |             |
|   | Ośłona ochronna do GLL170, odchylana o ok. 180°, materiał: PC, temperatura otoczenia podczas pracy -25°C ... 55°C, temperatura otoczenia podczas przechowywania w magazynie -40°C ... 70°C, PC | BF-GLL170          | 5336263     |
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące                                                |                                                                                                                                                                                                |                    |             |
|   | Uchwyt montażowy, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących                                                                                                                                  | BEF-WLL180         | 5325812     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                          |                                                                                                                                                                                                |                    |             |
|   | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                               | DOS-0804-G         | 6009974     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                               | DOS-0804-W         | 6009975     |
|   | Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                                  | STE-0804-G         | 6037323     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m                            | YF8U14-020VA3XLEAX | 2095888     |
|                                                                                    | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m                            | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889     |
|                                                                                    | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m                           | YF8U14-100VA3XLEAX | 2095890     |
|                                                                                    | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m                            | YG8U14-020VA3XLEAX | 2095962     |
|                                                                                    | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m                            | YG8U14-050VA3XLEAX | 2095963     |
|                                                                                    | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m                           | YG8U14-100VA3XLEAX | 2095964     |

## 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)