



GLL170T-B432S09

GLL170

FOTOPRZEKAŹNIKI ŚWIATŁOWODOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GLL170T-B432S09	6073880

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/GLL170

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

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

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

²⁾ LL3-DK06.

³⁾ LL3-TB02.

⁴⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % ²⁾
Pobór prądu	40 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP NPN Możliwość wyboru za pomocą menu
Liczba wyjść przełączających	1
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Możliwość wyboru za pomocą menu
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 250 μs ⁴⁾ ≤ 50 μs, możliwość wyboru za pomocą menu ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	2 kHz 10 kHz
Funkcją czasu	Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia One-Shot Bez opóźnienia czasowego
Czas opóźnienia	Programowalny, 0 ms ... 9.999 ms
Wejście	Wejście Teach-in
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ⁵⁾
Materiał przewodu	PUR
Przekrój poprzeczny przewodu	0,2 mm ²
Średnica przewodu	3,8 mm
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	66 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC/POM
Maks. moment dokręcania	0,5 Nm
Stopień ochrony	IP66 ¹⁰⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +70 °C

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⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁶⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹⁰⁾ 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) Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.
- 6) A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
- 7) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.
- 8) C = tłumienie impulsów zakłócających.
- 9) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.
- 10) Przy prawidłowo podłączonych światłowodach LL3.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

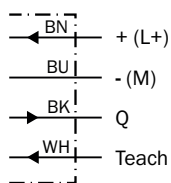
MTTF_D	300 lat(a)
DC_{avg}	0%

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@ss 5.1.4	27270905
ECI@ss 6.0	27270905
ECI@ss 6.2	27270905
ECI@ss 7.0	27270905
ECI@ss 8.0	27270905
ECI@ss 8.1	27270905
ECI@ss 9.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

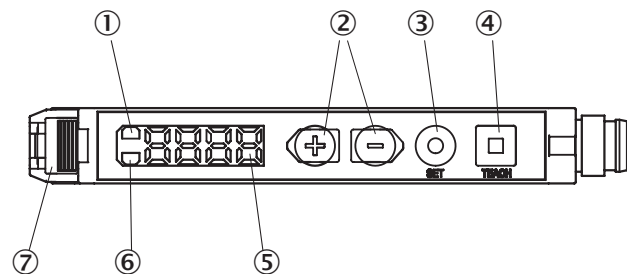
Schemat elektryczny

Cd-093



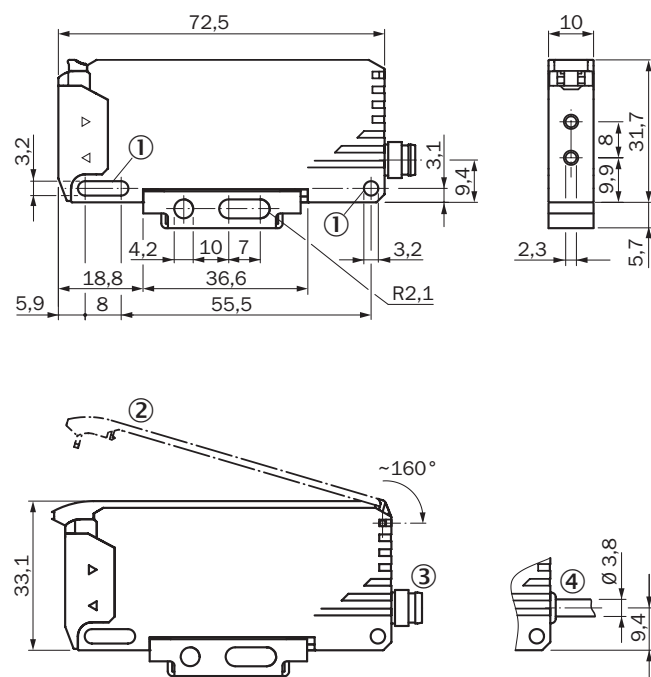
Możliwości ustawienia

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

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