



HL18B-L1G3AA

SureSense

FOTOPRZEKAŹNIKI HYBRYDOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| HL18B-L1G3AA | 1101635 |

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|---|---|
| Wersja urządzenia | Bottom Mount |
| Zasada działania czujnika/ zasada detekcji | Fotoprzekaźnik refleksyjny, Układ dwusoczekowy |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 16,2 mm x 50,1 mm x 34,4 mm |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Hybrydowa |
| Średnica gwintu (korpus) | M18 |
| Sposób zamocowania | M18, nose / M18, base / side (24.1 ... 25.4 mm) |
| Kolor obudowy | Kolor niebieski |
| Maks. zasięg wykrywania | 0,03 m ... 6,5 m ¹⁾ |
| Zasięg wykrywania | 0,03 m ... 5 m ¹⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Nadajnik PinPoint ²⁾ |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 130 mm x 260 mm (6,5 m) |
| Długość fali | 631 nm |
| Rodzaj ustawiania | |
| Potencjometr, z prawej strony | Brak |
| Potencjometr, z lewej strony | Brak |
| Cechy szczególne | - |

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

| | |
|---|--|
| Napięcie zasilające | 21.6 V DC ... 250 V DC, 96 V AC ... 250 V AC ¹⁾ |
| Pobór prądu | 10 mA ²⁾ |
| Wyjście przełączające | MOSFET |
| Tryb przełączania | Załączany przez światło |
| Wyjście przełączające – szczegóły | |
| Wyjście przełączające Q1 | MOSFET, Załączany przez światło |
| Prąd wyjściowy I_{maks.} | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | ≤ 0,5 ms ³⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ⁴⁾ |
| Typ przyłącza | Przewód, końcówka otwarta, 2.000 mm |
| Materiał przewodu | PVC |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,2 mm ² |
| Układy zabezpieczające | A ⁵⁾ B ⁶⁾ D ⁷⁾ |
| Klasa ochrony | II ⁸⁾ |
| Masa | 18 g |
| Filtr polaryzacyjny | ✓ |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, VISTAL® |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Stopień ochrony | IP67 IP69K |
| Zakres dostawy | Nakrętka mocująca M18 |
| EMC | EN 60947-5-2 (Czujnik spełnia wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) w środowiskach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W przypadku użycia w lokalach mieszkalnych może on spowodować zakłócenia radiowe.) |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -40 °C ... +70 °C |
| Temperatura otoczenia – przechowywanie | -40 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | E189383 |

¹⁾ Od T_u = 60 °C dopuszczalne jest maks. napięcie zasilające V_{maks.} = 120 V.

²⁾ Bez obciążenia. Obciążenie wyjściowe i czujnik muszą używać tego samego źródła zasilania.

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁶⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁷⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

⁸⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC, kategoria przepięciowa 2.

Klasyfikacje

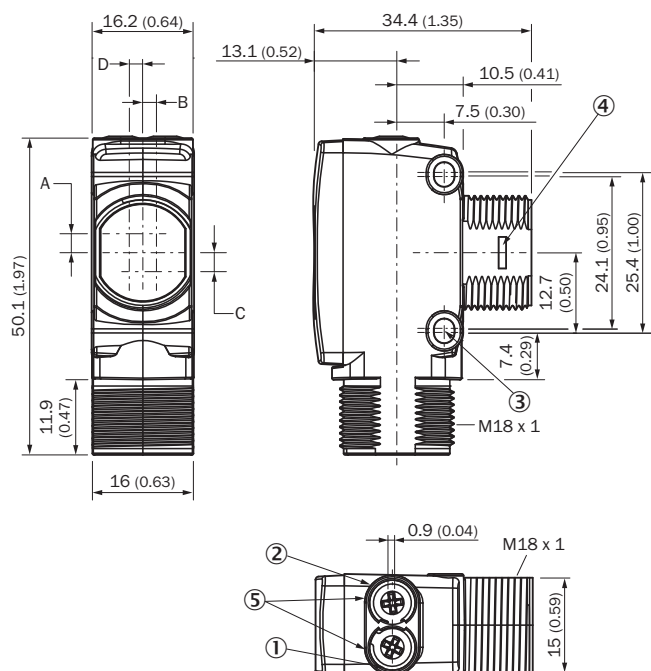
| | |
|---------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270902 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270902 |
| ECI@ss 6.0 | 27270902 |
| ECI@ss 6.2 | 27270902 |
| ECI@ss 7.0 | 27270902 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 8.0 | 27270902 |
| ECl@ss 8.1 | 27270902 |
| ECl@ss 9.0 | 27270902 |
| ECl@ss 10.0 | 27270902 |
| ECl@ss 11.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Przyporządkowanie przyłączy/styków

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Typ przyłącza | Przewód, końcówka otwarta, 2.000 mm |
| Typ przyłącza – szczegóły | |
| Materiał przewodu | PVC |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,2 mm ² |
| Przyporządkowanie styków | |
| BN | L1 |
| BU | N |
| BK | Q |

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

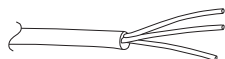


- ① Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ② Zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ③ Otwór do zamocowania M3
- ④ Zamknięcie zatrzaskowe do montażowego pierścienia adapterowego (nabywanego osobno)
- ⑤ Potencjometr (jeśli wybrano) lub wskaźnik LED

| Wymiary w mm (calach) | Odbiornik | | Nadajnik | |
|-----------------------|--------------|------------|------------|------------|
| | A | B | C | D |
| HTB18 / HTF18 | - 1.1 (0.04) | 1.1 (0.04) | 4.7 (0.19) | 0.6 (0.02) |
| HTE18 / HL18 / HSE18 | 2.5 (0.1) | 0.0 (0.0) | 4.0 (0.16) | 0.0 (0.0) |

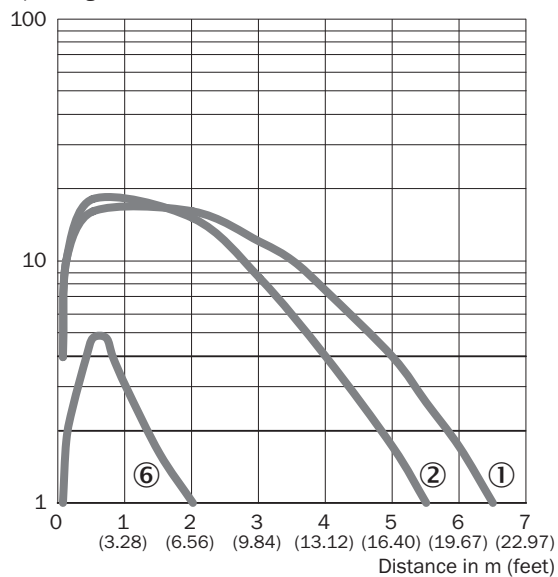
Typ przyłącza

Patrz tabela: Przyporządkowanie przyłączy/styków



Charakterystyka

Operating reserve

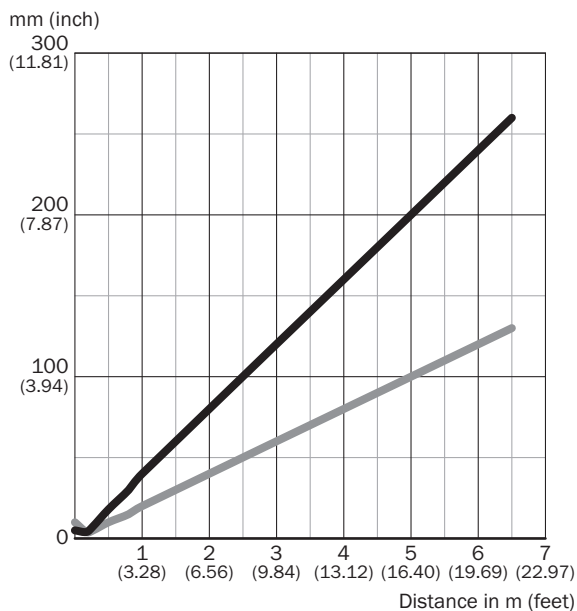


① Odbłyśnik PL80A

② Odbłyśnik PL40A

⑥ Folia refleksyjna IREF6000 (REF-IRF-56)

Rozmiar plamki świetlnej

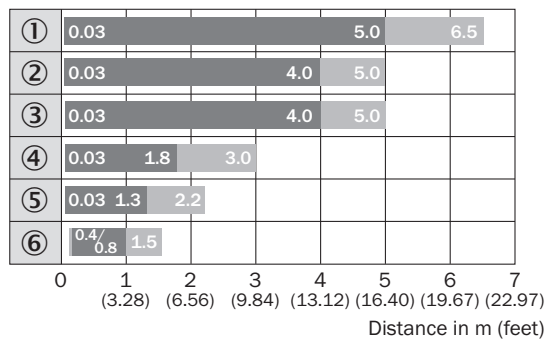


Dimensions in mm (inch)

| Sensing range | Horizontal | Vertical |
|--------------------|-------------|------------|
| 0.5 m (1.64 feet) | 18 (0.71) | 10 (0.39) |
| 1 m (3.28 feet) | 40 (1.57) | 20 (0.79) |
| 5 m (16.40 feet) | 200 (7.87) | 100 (3.94) |
| 6.5 m (21.33 feet) | 260 (10.24) | 130 (5.12) |

— Horizontal
— Vertical

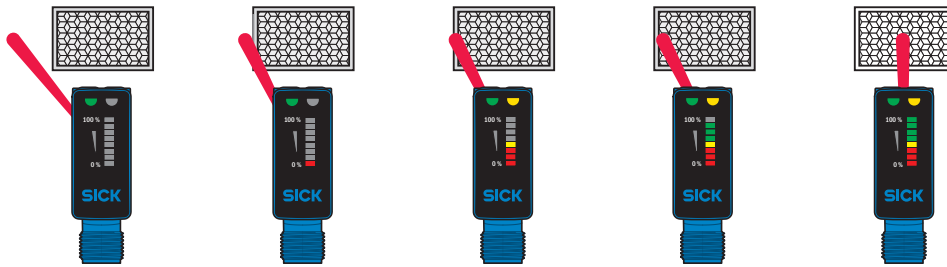
Wykres zasięgu wykrywania



■ Sensing range ■ Sensing range max.



- ① Odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik PL40A
- ③ Odbłyśnik P250
- ④ Odbłyśnik PL30A, PL31A
- ⑤ Odbłyśnik PL20A
- ⑥ Folia refleksyjna IREF6000 (REF-IRF-56)

Funkcje



Zalecane akcesoria

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

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|--|---|-------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące | | | |
|  | Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| Odbłyśniki | | | |
|  | Prostokątny, przykręcany, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów | P250 | 5304812 |

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