



HL18G-M1G3AL

H18 Sure Sense

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
HL18G-M1G3AL	1080322

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/H18_Sure_Sense

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16,2 mm x 45,5 mm x 34,4 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Hybrydowa
Średnica gwintu (korpus)	M18
Sposób zamocowania	M18, głowica/z boku (24,1 ... 25,4 mm)
Kolor obudowy	Kolor niebieski
Maks. zasięg wykrywania	0,1 m ... 3 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,1 m ... 2,5 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	60 mm x 120 mm (3 m)
Długość fali	631 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, z prawej strony Potencjometr, z lewej strony
	Funkcja uczenia Teach-in Brak
AutoAdapt	✓
Zastosowania specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Cechy szczególne	AutoAdapt

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 ciemność
Wyjście przełączające – szczegóły	
Wyjście przełączające Q1	MOSFET, Załączany przez ciemność
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms ³⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁴⁾
Typ przyłącza	Przewód, końcówka otwarta, 2 m
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, 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 (1x), M18, tworzywo sztuczne, czarna, płaska
Kompatybilność elektromagnetyczna (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 podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	E189383

¹⁾ Od T_u = 60 °C, maks. napięcie zasilające = 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.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	499,9 lat(a)
DC_{avg}	0 %

Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

Typ przyłącza	Przewód, końcówka otwarta, 2 m
----------------------	--------------------------------

Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,2 mm ²
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne
Przyporządkowanie przyłączy	
BN	L1
BU	N
BK	Q

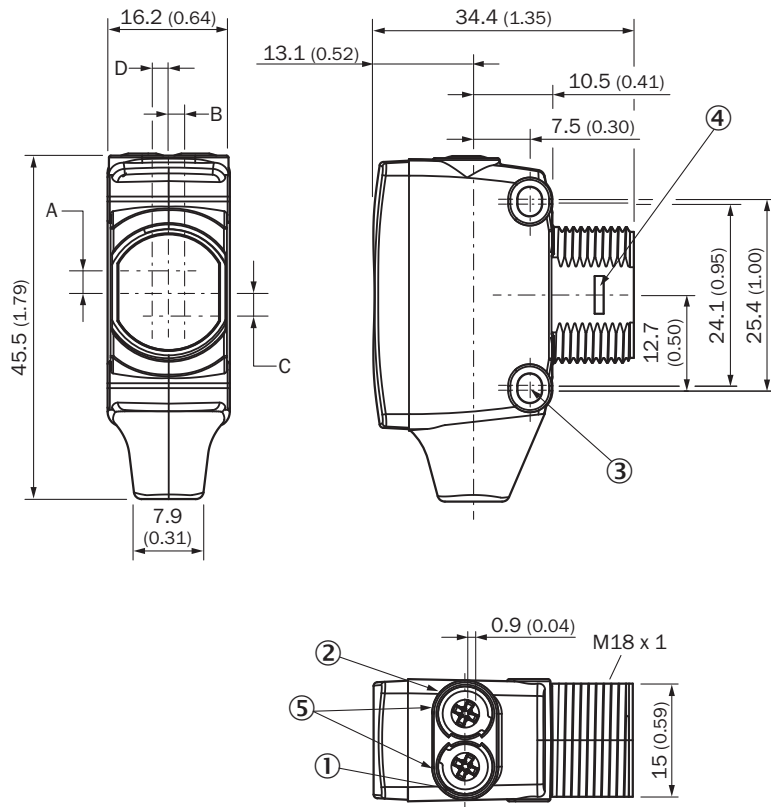
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy

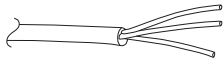


Wymiary w mm

- 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

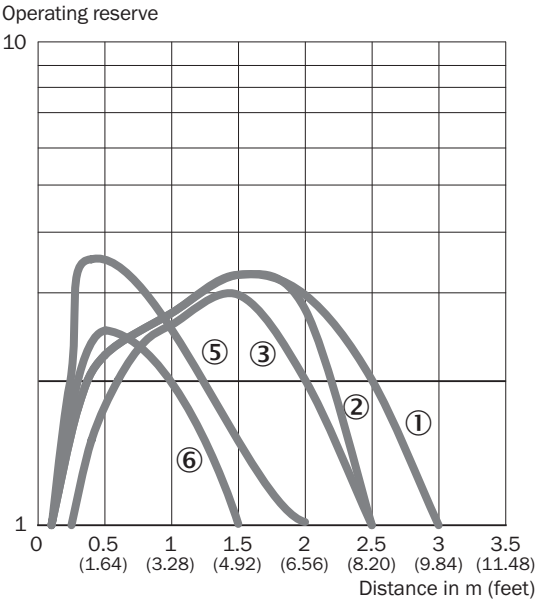
Wymiary w mm (calach)	Odbiornik		Nadajnik	
	A	B	C	D
HTB18 / HTF18	- 1.1 (0.04)	1.1 (0.04)	4.7 (0.19)	0.6 (0.02)
HTE18 / HL18 / HSE18	2.5 (0.1)	0.0 (0.0)	4.0 (0.16)	0.0 (0.0)

Przyporządkowanie przyłączy, patrz Dane techniczne: Rodzaj przyłącza / Przyporządkowanie przyłączy



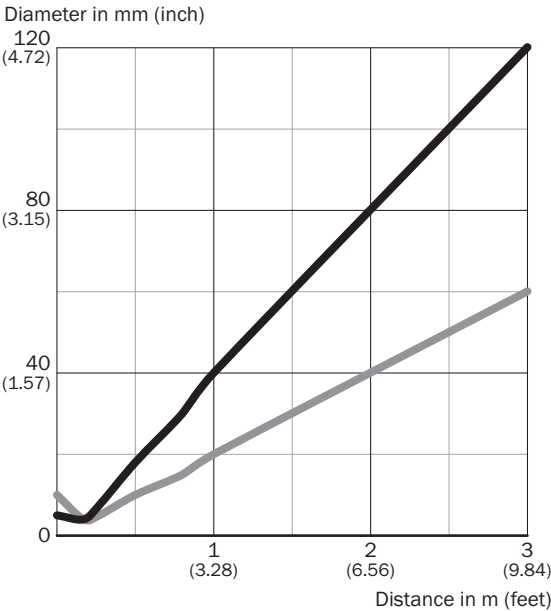
Przewód 3-żyłowy

Charakterystyka



- ① odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik PL40A
- ③ Odbłyśnik P250F
- ⑤ folia refleksyjna REF-AC1000
- ⑥ odbłyśnik PL41F

Rozmiar plamki świetlnej

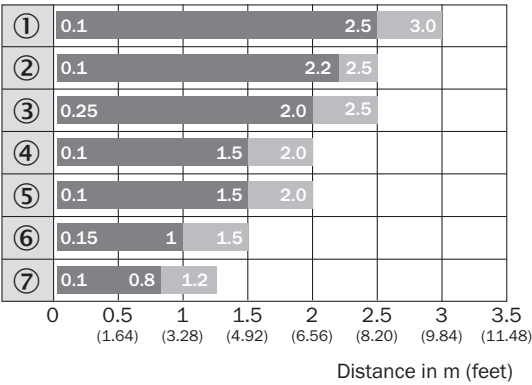


Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
0.5 m (1.64 feet)	18 (0.71)	10 (0.39)
0.8 m (2.62 feet)	30 (1.18)	15 (0.59)
1 m (3.28 feet)	40 (1.57)	20 (0.79)
3 m (9.84 feet)	120 (4.72)	60 (2.36)

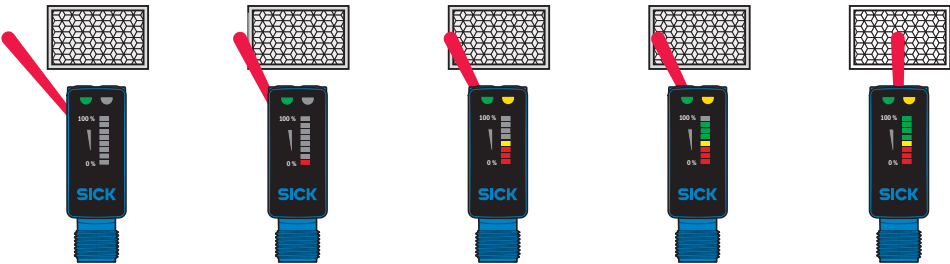
— Vertical
— Horizontal

Wykres zasięgu wykrywania



- ① odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik PL40A
- ③ Odbłyśnik P250F
- ④ odbłyśnik PL30A, PL31A
- ⑤ folia refleksyjna REF-AC1000
- ⑥ odbłyśnik PL41F
- ⑦ Odbłyśnik PL20A

Funkcje



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/H18_Sure_Sense

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Odbłyśnik z mikropryzmatyczną folią odbłaskową REF-AC1000, nadaje się do czujników laserowych; należy przestrzegać instrukcji ustawienia Wymiary: 29 mm 45 mm Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +60 °C	P41F	5315128

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