



## Fotoprzekaźnik (1137833) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK024519**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16,2 mm x 45,5 mm x 31,8 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 m ... 60 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 50 m
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser <sup>1) 2)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	2 mm (1,5 m)
Długość fali	655 nm
Klasa lasera	I
Rodzaj ustawiania	
Potencjometr, z prawej strony	Brak
Potencjometr, z lewej strony	Brak
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów

## Cechy szczególne

## Wskazanie siły sygnału

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 50 000 godz. przy  $T_u = +25^\circ\text{C}$ .

<sup>2)</sup> CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4  $\mu\text{s}$ , Wavelength: 650 ... 670 nm, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>1)</sup>
Pobór prądu	≤ 20 mA <sup>2)</sup>
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wyjście przełączające – szczegóły	
Wyjście przełączające Q1	Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez światło <sup>3)</sup>
Wyjście przełączające Q2	Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez ciemność <sup>3)</sup>
Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms <sup>4)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>5)</sup>
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 150 mm
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,2 mm <sup>2</sup>
Układy zabezpieczające	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
Klasa ochrony	III
Masa	18 g
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 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.)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	

Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +55 °C <sup>9)</sup>
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	E189383

<sup>1)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_v$ .

<sup>2)</sup> Bez wskazania siły sygnału i obciążenia.

<sup>3)</sup> Styk 4 oraz styk 2: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

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

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

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

<sup>9)</sup> Przy  $T_u = -10^\circ\text{C}$ , czujnik musi zostać włączony przy  $T_u > -10^\circ\text{C}$ . Czujnik nie może zostać włączony poniżej  $T_u = -10^\circ\text{C}$ .

## Interfejs komunikacyjny

IO-Link	☐ , V1.1
Prędkość przesyłania danych	38,4 kbit/s (COM2)
Czas cyklu	2,3 ms
Długość danych procesowych	16 Bit
Struktura danych procesowych A	Bit 0 = sygnał przełączający $Q_{L1}$
Struktura danych procesowych B	Bit 0 = sygnał przełączający $Q_{L1}$

## Connection type/pinouts

Typ przyłącza Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 150 mm

Typ przyłącza – szczegóły

Przekrój poprzeczny przewodu 0,2 mm<sup>2</sup>

Materiał przewodu PVC

Pinouts <sub>sender</sub>

BN 1 + (L+)

WH 2 Not connected

BU 3 - (M)

BK 4 Test <sub>IN</sub>

Pinouts <sub>receiver</sub>

BN 1 + (L+)

WH 2  $Q_2$

BU 3 - (M)

BK 4  $Q_1/C$

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK024519