



## Fotoprzełącznik (1080328) serii H18 Sure Sense - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK013605**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Układ dwusoczewkowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16,2 mm x 48,5 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	0,03 m ... 6,5 m <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania	0,03 m ... 5 m <sup>1)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	130 mm x 260 mm (6,5 m)
Długość fali	631 nm
Rodzaj ustawiania	
Potencjometr, z prawej strony	Opóźnienie wyłączenia, ustawiane: 0 ... 2 s
Potencjometr, z lewej strony	Brak

## Cechy szczególne

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.<sup>2)</sup>Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

## Wskazanie siły sygnału

## 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>
Funkcją czasu	Opóźnienie wyłączenia
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
Klasa ochrony	III
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 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	-40 °C ... +70 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °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.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 730,1 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %


## Connection type/pinouts


Typ przyłącza Wtyk M12, 4-pinowy

Przeznaczenie zacisków


BN 1	+ (L+)
WH 2	Q <sub>2</sub>
BU 3	- (M)
BK 4	Q <sub>1</sub>

## Certyfikaty

EU declaration of conformity 

UK declaration of conformity 

ACMA declaration of conformity 

MAR declaration of conformity 

China-RoHS 

Certyfikat EAC / DoC 

## 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

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK013605
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 15:17