Fotoprzekaźnik (1082241) serii H18 Sure Sense - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK014076

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Układ dwusoczewkowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16,2 mm x 44,9 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	0,1 m ... 12 m [1]
Zasięg wykrywania	0,1 m ... 10 m [1]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser [2] [3]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	2 mm (2 m)
Długość fali	655 nm
Klasa lasera	I

Rodzaj ustawiania	
Potencjometr, z prawej strony	Załączany na jasno/ciemno
Potencjometr, z lewej strony	Brak

Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów
Cechy szczególne	-

[1] Odbłyśnik PL80A.

[2] Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_U = +25°C.

[3] CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4 µs, 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_{ss} [1]
Pobór prądu	≤ 20 mA [2]
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wyjście przełączające – szczegóły	
Wyjście przełączające Q1	PNP, Załączany przez światło
Wyjście przełączające Q2	PNP, Załączany przez ciemność
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms [3]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [4]
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A [5] B [6] D [7]
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
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	–30 °C ... +55 °C [8)]
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	E189383

[1)] Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V.

[2)] Bez wskazania siły sygnału i obciążenia.

[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)] Przy Tu = –10°C, czujnik musi zostać włączony przy Tu > –10°C. Czujnik nie może zostać włączony poniżej Tu = –10°C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	477,3 lat(a)
DC_{avg}	0 %

Connection type/pinouts

Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Przeznaczenie zacisków	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

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-SICK014076

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:36