Fotoprzekaźnik (1077631) serii H18 Sure Sense - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK013000

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Energetyczna
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	5 mm ... 1.000 mm [1)]
Zasięg wykrywania	10 mm ... 250 mm [2)]
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED [3)]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	110 mm (800 mm)
Długość fali	850 nm
Rodzaj ustawiania	
Potencjometr, z prawej strony	Czułość
Potencjometr, z lewej strony	Brak
Cechy szczególne	-

[1] Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

[2] Materiał pomiarowy z remisją 6% (w odniesieniu do wzorca czerni, DIN 5033).

[3] 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 z wtykiem Micro (1/2"-20), 4-pinowy, 150 mm
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,2 mm²
Układy zabezpieczające	A [5] B [6] D [7]
Klasa ochrony	II [8]
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
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

$MTTF_D$	476,7 lat(a)
DC_{avg}	0 %

Connection type/pinouts

Typ przyłącza	Przewód z wtykiem Micro (1/2"-20), 4-pinowy, 150 mm
Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,2 mm²
Materiał przewodu	PVC

Przeznaczenie zacisków

RD/BK 1	L1
RD/WH 2	N
RD 3	Q
GN/YE 4	Not connected

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	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903

ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270903
ECLASS 11.0	27270903
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK013000

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:16