Fotoprzekaźnik (1098275) serii GR18 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK017474

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 18 mm x 55,9 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Cylindryczny
Długość obudowy	55,9 mm
Użyteczna długość gwintu	31,7 mm
Średnica gwintu (korpus)	M18 x 1
Oś optyczna	Osiowa
Maks. zasięg wykrywania	3 mm ... 300 mm [1)]
Zasięg wykrywania	20 mm ... 150 mm [1)]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint [2)]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 7 mm (100 mm)
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270°

Wskazanie	
Dioda LED, zielona	Wskaźnik stanu Stale wł.: zasilanie włączone
Żółta LED	Status odbioru światła Stale wł.: obiekt obecny Stale wył.: brak obiektu

Zastosowania specjalne	Strefy higieniczne i mokre
Cechy szczególne	Wstępnie ustawiony zasięg: 150 mm

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

[2] Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	< 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu	30 mA
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno [3]
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	U_V - (≤ 3 V) / ok. 0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA [4]
Czas odpowiedzi	< 500 µs [5]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [6]
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A [7] B [8] D [9]
Klasa ochrony	III
Masa	45 g
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Maks. moment dokręcania	90 Nm
Stopień ochrony	IP67 IP68 [10] IP69K [11]
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca (2 x)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Temperatura otoczenia podczas pracy	–25 °C ... +55 °C [12]
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–30 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

[1] Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8A.

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

[3] Q = załączany przez światło; Q̄ = załączany przez ciemność.

[4] Przy Uv > 24 V lub temperaturze otoczenia > 49 °C, IA max = 50 mA.

[5] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[6] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

[7] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[8] B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

[9] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

[10] Wg EN 60529 (głębokość wody 10 m / 24 h).

[11] Wg ISO 20653:2013-03.

[12] Przy U_v <=24 V i I_A < 50 mA.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
MAR declaration of conformity	?
certyfikat ECOLAB	?
Certyfikat cULus	?
Certyfikat EAC / DoC	?
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	?

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
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-SICK017474

Data wygenerowania podsumowania: 06.11.2026r, g. 01:45