



Fotoprzełącznik (1027989) serii W27 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK000807**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik refleksyjny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	31,4 mm x 112,3 mm x 70,4 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0,1 m ... 15 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,1 m ... 11 m ¹⁾
Ognisko	Ok. 1,5°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 220 mm (10 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1,5°
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
Zastosowania specjalne	Obszary zagrożone wybuchem

¹⁾Odbłyśnik PL80A.

²⁾Średnia żywotność 100 000 godz. przy T₀ = +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 ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 mA$
Czas odpowiedzi	$\leq 500 \mu s$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 10 m ⁶⁾
Materiał przewodu	PVC
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Klasa ochrony	II ¹⁰⁾
Masa	750 g
Filtr polaryzacyjny	?
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, Tworzywo sztuczne, Stal nierdzewna V2A (1.4301)
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Oznakowanie Ex (ATEX)	EX II 3G EX nA op is IIB T4 Gc X EX II 3D EX tc IIIB T135°C Dc X
Kategoria strefy zagrożenia wybuchem (Ex)	3D, 3G
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C

¹⁾Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

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

³⁾Bez obciążenia.

⁴⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁷⁾A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁹⁾C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾Napięcie znamionowe: 50 V DC.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 1.471 lat(a)

DC_{avg} 0 %

Certyfikaty

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

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-SICK000807