



Fotoprzełącznik (1091987) serii PowerProx - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK016182**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła, czas przelotu wiązki światła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	50 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	100 mm ... 2.500 mm ²⁾
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	Laser ³⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 14 mm (2.500 mm)
Długość fali	827 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in (2 x)

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku refleksyjności 6 ... 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Regulowana.

³⁾ 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	70 mA ³⁾
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN ⁴⁾
Liczba wyjść przełączających	2 (Q_1, Q_2) ⁴⁾
Tryb przełączania	Załączany przez światło ⁴⁾
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5$ ms ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁶⁾
Wyjście analogowe	-
Wejście	Nadajnik wyłączony
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	48 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... $+50$ °C ¹⁰⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... $+70$ °C
Czas nagrzewania	< 15 min ¹¹⁾
Czas inicjalizacji	< 300 ms
Nr pliku UL	NRKH.E181493

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

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

³⁾Bez obciążenia. Przy $U_v = 24$ V.

⁴⁾ $Q_1, Q_2 = 2$ wartości progowe przełączania, załączany przez światło.

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⁾C = tłumienie impulsów zakłócających.

¹⁰⁾Od $T_u = 45$ °C dozwolony jest maks. prąd wyjściowy $I_{maks.} = 50$ mA.

¹¹⁾Poniżej $T_u = -10$ °C wymagany jest czas nagrzewania.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF _D	91 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
MAR declaration of conformity	?
China-RoHS	?
Certyfikat cULus	?
Certyfikat EAC / DoC	?
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat	?

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

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:20