



Fotoprzełącznik (1102712) serii PowerProx - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018283**

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.)	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	Laser ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 10 mm (300 mm)
Długość fali	940 nm
Klasa lasera	1
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in ³⁾
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów
Cechy szczególne	Rozszerzony zakres napięcia zasilającego 10 ... 31,5 V DC w trybie ciągłym Dopuszczalne przepięcie do 36 V DC przez ≤ 5 sekund Wstępnie ustawiony zasięg: 340 mm

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

²⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy T₀ = +25°C.

³⁾ Teach-Offset 15 mm.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$< 5 V_{ss}$ ²⁾
Pobór prądu	20 mA ³⁾
Wyjście przełączające	NPN ⁴⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 50 mA
Czas odpowiedzi	Typ. 90 ms ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	5 Hz ⁶⁾
Wyjście analogowe	-
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12 ⁷⁾
Materiał przewodu	PVC
Średnica przewodu	$\varnothing 3$ mm
Układy zabezpieczające	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Klasa ochrony	III
Produkt specjalny	
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, MABS, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	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.

⁴⁾ Prąd resztkowy $I_r \leq 0,6$ mA.

⁵⁾ Jitter +/- 20 ms.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁷⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁸⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁹⁾ B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

¹⁰⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF _D 925 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	?
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

Nr kat.

OC-SICK018283