



Fotoprzełącznik (1100200) serii PowerProx - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK017824

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 ... 3.800 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	100 mm ... 3.800 mm ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ³⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 18 mm (3.800 mm)
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in (2 x)

Cechy szczególne

Dwa okna przełączające o stałej szerokości okna (wstępnie ustawiony „punkt środkowy” ze zdefiniowanymi oknami przełączającymi) Oba punkty środkowe powinny być wstępnie ustawione z następującymi odległościami: 1. odległość: 150 mm / 2. odległość: 210 mm/okno przełączające jest zdefiniowane z +/- 20 mm

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

²⁾ Regulowana.

³⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U = +25\text{ °C}$.

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 $I_{maks.}$	$\leq 100\text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 5\text{ ms}$ ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	100 Hz ⁶⁾
Wyjście analogowe	-
Wejście	L/D = aktywny na jasno/ciemno
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	$-35\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$ ¹⁰⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
Czas nagrzewania	$< 15\text{ min}$ ¹¹⁾
Czas inicjalizacji	$< 300\text{ ms}$
Nr pliku UL	NRKH.E181493

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

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

³⁾ Bez obciążenia. Przy $U_v = 24\text{ V}$.

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_{max} = 50mA.

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 124 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 [?](#)

IO-Link [?](#)

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-SICK017824
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 03:56