



## Fotoprzeźkaźnik (1082477) serii PowerProx - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK014146**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzeźkaźnik 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 ... 1.400 mm <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania	100 mm ... 1.400 mm <sup>2)</sup>
Wartość odległości	
Zakres pomiarowy	100 mm ... 1.400 mm <sup>1)</sup>
Rozdzielczość	1 mm
Powtarzalność	1,1 mm ... 1,5 mm <sup>4) 5) 6)</sup>
Dokładność	Typ. ± 20 mm, typ. ± 15 mm <sup>7) 8)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser <sup>9)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 10 mm (1.400 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)

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

<sup>2)</sup> Regulowana.

<sup>3)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>4)</sup> Odpowiada 1  $\sigma$ .

<sup>5)</sup> Patrz charakterystyki powtarzalności.

<sup>6)</sup> Współczynnik remisji 6% ... 90%.

<sup>7)</sup> 50 ... 1000 mm.

<sup>8)</sup> 1000 ... 1400 mm.

<sup>9)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_U = +25\text{ °C}$ .

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_B$	12 V DC ... 30 V DC <sup>1) 2)</sup>
Tętnienia resztkowe	$< 5\text{ V}_{ss}$ <sup>3)</sup>
Pobór prądu	70 mA <sup>4)</sup>
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN <sup>5)</sup>
Liczba wyjść przełączających	1 ( $Q_1$ ) <sup>5)</sup>
Tryb przełączania	Załączany przez światło <sup>5)</sup>
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 50\text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 16,7\text{ ms}$ <sup>6)</sup>
Częstotliwość przełączania	30 Hz <sup>7)</sup>
Wyjście analogowe	4 mA ... 20 mA ( $\leq 450\ \Omega$ ) / 0 V ... 10 V ( $\geq 50\text{ k}\Omega$ ) / z możliwością przełączania
Rozdzielczość wyjścia analogowego	12 bit
Czas odpowiedzi	$\leq 16,7\text{ ms}$
Wejście	Nadajnik wyłączony
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Układy zabezpieczające	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup>
Klasa ochrony	III
Masa	48 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-35\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$ <sup>11)</sup>
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
Czas nagrzewania	$< 15\text{ min}$ <sup>12)</sup>
Czas inicjalizacji	$< 300\text{ ms}$
Nr pliku UL	NRKH.E181493

<sup>1)</sup> Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8A.

<sup>2)</sup>  $U_{v \text{ min}}$  przy użyciu wyjścia napięcia = 13V.

<sup>3)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_v$ .

<sup>4)</sup> Bez obciążenia. Przy  $U_v = 24 \text{ V}$ .

<sup>5)</sup>  $Q_1 = 1$  wartość progowa przełączania, załączana przez światło.

<sup>6)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>7)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>8)</sup> A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>10)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>11)</sup> Dla  $U_v \leq 24 \text{ V}$ . Od  $T_u = 45^\circ\text{C}$  dozwolona jest maksymalna rezystancja obciążenia na  $Q_A$  wynosząca  $300\Omega \dots 450\Omega$ .

<sup>12)</sup> Poniżej  $T_u = -10^\circ\text{C}$  wymagany jest czas nagrzewania.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 124 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

T<sub>M</sub> (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-SICK014146
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 20:48