



## Fotoprzełącznik (1026037) serii W24 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK000702**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik refleksyjny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 22 m <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania	0 m ... 15 m <sup>1)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED <sup>2)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 250 mm (15 m)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
Zastosowania specjalne	Obszary zagrożone wybuchem

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup>Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

### Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U <sub>B</sub>	5 V DC ... 15,5 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	< 0,4 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>

Wyjście przełączające	NAMUR
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Czas odpowiedzi	$\leq 10 \text{ ms}$ <sup>3)</sup>
Częstotliwość przełączania	50 Hz <sup>4)</sup>
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup>
Klasa ochrony	II <sup>7)</sup>
Masa	330 g
Filtr polaryzacyjny	☐
Materiał obudowy	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał układu optycznego	Szkło, Szkło
Stopień ochrony	IP67
Świadectwo badania typu	PTB 08 ATEX 2029
Certyfikat (IECEX)	IECEX PTB 14.0031
Oznakowanie Ex (ATEX)	EX II 2G Ex ia op is IIC T4 zgodnie z dyrektywą 2014/34/EX/UE
Kategoria strefy zagrożenia wybuchem (Ex)	2G
Maks. napięcie wejściowe $U_i$	$\leq 15,5 \text{ V}$ <sup>8)</sup>
Maks. moc wejściowa $P_i$	$\leq 100 \text{ mW}$ <sup>8)</sup>
Maks. prąd wejściowy $I_i$	$\leq 53 \text{ mA}$ <sup>8)</sup>
Maks. pojemność wewnętrzna $C_i$	80 nF <sup>8)</sup>
Maks. indukcyjność wewnętrzna $L_i$	0 $\mu\text{H}$ <sup>8)</sup>
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup>Wartości graniczne, zasilanie z wzmacniaczem separującym EN2Ex (rezystancja wewnętrzna ok. 1 k $\Omega$ ).

<sup>2)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_v$ .

<sup>3)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>4)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>5)</sup>A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup>C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>7)</sup>Napięcie znamionowe: 50 V DC.

<sup>8)</sup>Tylko do podłączenia do osobnego, certyfikowanego, samobezpiecznego obwodu prądowego.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 258 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat CCC	<a href="#">?</a>
Certyfikat ATEX	<a href="#">?</a>
certyfikat IECEX	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	<a href="#">?</a>

## 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-SICK000702