



## Fotoprzełącznik (1029902) serii W18-3 Ex - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK001004**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Autokolimacja
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	23,6 mm x 117 mm x 49,3 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 7 m <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania	0 m ... 5 m <sup>1)</sup>
Ognisko	1,8°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED <sup>2)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 40 mm (2 m)
Kąt rozproszenia	1,8°
Długość fali	645 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 1 obrót
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 $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Pobór prądu	40 mA <sup>3)</sup>
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	< 500 μs <sup>4)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>5)</sup>
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,29 m <sup>6)</sup>
Materiał przewodu	PVC
Układy zabezpieczające	A <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
Masa	300 g
Filtr polaryzacyjny	?
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Oznakowanie Ex (ATEX)	Ex II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X Ex II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc X Zgodnie z dyrektywą 2014/34 / UE <sup>10)</sup>
Kategoria strefy zagrożenia wybuchem (Ex)	3D, 3G
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C

<sup>1)</sup>Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

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

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup>Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>7)</sup>A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup>C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>9)</sup>D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>10)</sup>Zgodność z dyrektywą – ochrona przed wybuchem: dyrektywa 2014/34/EX/UE.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.884 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>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<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-SICK001004