AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Fotoprzekaźnik (1076420) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK012720**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Cechy

| | | |
|---|---|---|
| Zasada działania | | Fotoprzekaźnik refleksyjny |
| Szczegóły zasady działania | | Autokolimacja |
| Maks. zasięg wykrywania | | 0 m ... 12 m [1] |
| Zasięg wykrywania | | 0 m ... 8 m [1] |
| Filtr polaryzacyjny | | Tak |
| Wiązka transmisyjna | | |
| Nadajnik światła | Laser [2] | |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone | |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 1 mm (500 mm) | |
| Parametry lasera | | |
| Referencja normatywna | EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11 | |
| Klasa lasera | 1 | |
| Długość fali | 650 nm | |
| Rodzaj ustawiania | | Pojedynczy przycisk Teach-in |

| | |
|---|---|
| Zastosowania specjalne | Wykrywanie małych obiektów |
| Informacja o otworze (otworach) do mocowania | M3 |

[1] Odbłyśnik PL80A.

[2] Średnia żywotność 50 000 godz. przy $T_U$ = +25°C.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 616 lat(a) (EN ISO 13849-1) [1] |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (okres użytkowania) | 10 lat(a) |

[1] Obliczenie według metody zliczania części.

# Dane elektryczne

| | | |
|---|---|---|
| Napięcie zasilające $U_B$ | | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Tętnienia resztkowe | | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| Pobór prądu | | 30 mA [3] |
| Klasa ochrony | | III |
| Wyjście cyfrowe | | |
| Rodzaj | PNP [4] | |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno [4] | |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA | |
| Czas odpowiedzi | ≤ 0,5 ms [5] | |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz [6] | |
| Funkcja wyjścia | | Komplementarne |
| Układy zabezpieczające | | A [7]<br>B [8]<br>C [9] |

[1] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

[2] Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji $U_V$.

[3] Bez obciążenia.

[4] Q = przełączane 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.

# Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Korpus | Prostopadłościenny |
| Szczegóły budowy | Slim |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm |
| Przyłącze | Wtyk M8, 4-biegunowy |
| Materiał | |
| Obudowa | Tworzywo sztuczne, Novodur |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Masa | 100 g |

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP66<br>IP67 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –10 °C ... +50 °C |
| Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia | –30 °C ... +55 °C [1) 2)] |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –30 °C ... +70 °C |

[1)] Od $T_u$ = 50 °C dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania $V_{max}$ = 24 V i maks. prąd wyjściowy $I_{max}$ = 50 mA.

[2)] Praca przy Tu = –10 °C jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy Tu > –10 °C, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania Włączanie poniżej Tu = –10 °C jest niedopuszczalne.

# 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-SICK012720 |

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 14:11