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 (1018257) serii W12 - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK000293**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | | |
|---|---|---|
| Zasada działania | | Fotoprzekaźnik barierowy |
| Maks. zasięg wykrywania | | 0 m ... 10 m |
| Wiązka transmisyjna | | |
| Nadajnik światła | | Laser [1) 2)] |
| Rodzaj światła | | Widzialne światło czerwone |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | | Ø 1 mm (1 m) |
| Parametry lasera | | |
| Referencja normatywna | | EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007 |
| Klasa lasera | | 2 [3)] |
| Parametry LED | | |
| Długość fali | 650 nm | |
| Rodzaj ustawiania | | Potencjometr |

| | |
|---|---|
| Zastosowania specjalne | Wykrywanie małych obiektów, Wykrywanie obiektów poruszających się z bardzo dużą prędkością |
| Zakres dostawy | 2 x wspornik samozaciskowy BEF-KH-W12, ze śrubami |
| Numer katalogowy poszczególnych elementów | 2021725 WE12L-2N430<br>2022025 WS12L-2D410 |

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

[2] Równoległa wiązka światła.

[3] Długość impulsu 4 µs, maks. moc impulsu < 5,0 mW.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 308 lat(a) |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (okres użytkowania) | 10 lat(a) |

# Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Tętnienia resztkowe | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| Pobór prądu, nadajnik | ≤ 45 mA [3] |
| Pobór prądu, odbiornik | ≤ 15 mA [3] |
| Klasa ochrony | III |
| Wyjście cyfrowe | |
| Rodzaj | NPN |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski | Uv - < 2,9 V, Uv V / 0 V <= 1,5 V |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski | Uv - < 2,9 V, Uv V / 0 V <= 1,5 V |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | ≤ 200 µs [4] |
| Częstotliwość przełączania | 2.500 Hz [5] |
| Układy zabezpieczające | A [6]<br>C [7]<br>D [8] |

[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] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[5] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

[6] A = przyłącza $U_V$ z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[7] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[8] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

# Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Korpus | Prostopadłościenny |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 15 mm x 49 mm x 41,5 mm |
| Przyłącze | Wtyk M12, 4-pinowy |
| Materiał | |
| Obudowa | Metal |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Masa | 260 g |

# Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP67<br>IP69K |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –10 °C ... +50 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –25 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

# Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | |
| UK declaration of conformity | |
| ACMA declaration of conformity | |
| MAR declaration of conformity | |
| China-RoHS | |
| Certyfikat cULus | |
| Certyfikat EAC / DoC | |
| bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat | |

# Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |

| | |
|---|---|
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-SICK000293 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:59