AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Fotoprzekaźnik (1071033) serii H18 Sure Sense - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK011052**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Zasada działania | Fotoprzekaźnik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 16,2 mm x 44,9 mm x 31,8 mm |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Hybrydowa |
| Średnica gwintu (korpus) | M18 |
| Sposób zamocowania | M18, głowica/z boku (24,1 ... 25,4 mm) |
| Kolor obudowy | Kolor niebieski |
| Maks. zasięg wykrywania | 30 mm ... 300 mm [1] |
| Zasięg wykrywania | 30 mm ... 250 mm [2] |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Laser [3] [4] |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 2 mm (120 mm) |
| Długość fali | 655 nm |
| Klasa lasera | I |

| Rodzaj ustawiania | |
|---|---|
| Potencjometr, z prawej strony | Zasięg wykrywania |
| Potencjometr, z lewej strony | Brak |

| | |
|---|---|
| Zastosowania specjalne | Wykrywanie małych obiektów |
| Cechy szczególne | - |

[1] Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

[2] Materiał pomiarowy z remisją 6% (w odniesieniu do wzorca czerni, DIN 5033).

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

[4] CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4 µs, Wavelength: 650 ... 670 nm, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.

# Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tętnienia resztkowe | < 5 $V_{ss}$ [1] |
| Pobór prądu | ≤ 20 mA [2] |
| Wyjście przełączające | NPN |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Wyjście przełączające – szczegóły | |
| Wyjście przełączające Q1 | NPN, Załączany przez światło |
| Wyjście przełączające Q2 | NPN, Załączany przez ciemność |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | ≤ 0,5 ms [3] |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz [4] |
| Typ przyłącza | Wtyk M8, 4-biegunowy |
| Układy zabezpieczające | A [5]<br>B [6]<br>D [7] |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 18 g |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, VISTAL® |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Stopień ochrony | IP67<br>IP69K |
| Zakres dostawy | Nakrętka mocująca (1x), M18, tworzywo sztuczne, czarna, płaska |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) | EN 60947-5-2 (Czujnik spełnia wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) w środowiskach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W przypadku użycia w lokalach mieszkalnych może on spowodować zakłócenia radiowe.) |

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –30 °C ... +55 °C [8)] |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –40 °C ... +70 °C |
| Nr pliku UL | E189383 |

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

[2)] Bez wskazania siły sygnału i obciążenia.

[3)] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[4)] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

[6)] B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

[7)] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

[8)] Przy Tu = –10°C, czujnik musi zostać włączony przy Tu > –10°C. Czujnik nie może zostać włączony poniżej Tu = –10°C.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 309 lat(a) |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

# Connection type/pinouts

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Wtyk M8, 4-biegunowy |
| Przeznaczenie zacisków | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | $Q_2$ |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | $Q_1$ |

# Certyfikaty

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | |
| UK declaration of conformity | |
| ACMA declaration of conformity | |
| MAR declaration of conformity | |
| China-RoHS | |
| Certyfikat EAC / DoC | |

# 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 | 27270904 |
| 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-SICK011052 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:17