AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Fotoprzekaźnik (1100062) serii H18 Sure Sense - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK017797**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Zasada działania | Fotoprzekaźnik barierowy |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 16,2 mm x 48,5 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 | 0 m ... 20 m |
| Zasięg wykrywania | 0 m ... 15 m |
| Rodzaj światła | Światło podczerwone |
| Nadajnik światła | LED [1)] |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 1.400 mm (10 m) |
| Długość fali | 850 nm |

| Rodzaj ustawiania | |
|---|---|
| Potencjometr, z prawej strony | Funkcja uczenia Teach-in |
| Potencjometr, z lewej strony | Brak |

| | |
|---|---|
| Cechy szczególne | Wskazanie siły sygnału |

[1)] Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U$ = +25 °C.

# Mechanika/elektryka

| | | |
|---|---|---|
| Napięcie zasilające | | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tętnienia resztkowe | | < 5 $V_{ss}$ [1] |
| Pobór prądu | | ≤ 20 mA [2] |
| Wyjście przełączające | | Push-Pull: PNP/NPN |
| Funkcja wyjścia | | Komplementarne |
| Tryb przełączania | | Załączany na jasno/ciemno |
| Wyjście przełączające – szczegóły | | |
| Wyjście przełączające Q1 | Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez światło [3] | |
| Wyjście przełączające Q2 | Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez ciemność [3] | |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | | ≤ 0,5 ms [4] |
| Częstotliwość przełączania | | 1.000 Hz [5] |
| Typ przyłącza | | Wtyk M12, 4-pinowy |
| Układy zabezpieczające | | A [6]<br>B [7]<br>D [8] |
| 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 | | –40 °C ... +70 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | | –40 °C ... +75 °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] Styk 4 oraz styk 2: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

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

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

# Interfejs komunikacyjny

| | |
|---|---|
| IO-Link | , V1.1 |
| Prędkość przesyłania danych | 38,4 kbit/s (COM2) |
| Czas cyklu | 2,3 ms |
| Długość danych procesowych | 16 Bit |
| Struktura danych procesowych A | Bit 0 = sygnał przełączający $Q_{L1}$ |
| Struktura danych procesowych B | Bit 0 = sygnał przełączający $Q_{L1}$ |

# Diagnostyka

| | |
|---|---|
| Status urządzenia | Tak |
| Quality of teach | Tak |
| Quality of run | Tak, Wskaźnik zanieczyszczenia |

# Connection type/pinouts

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 4-pinowy |

Pinouts $_{sender}$

| | |
|---|---|
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | Not connected |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Test $_{IN}$ |

Pinouts $_{receiver}$

| | |
|---|---|
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | $Q_2$ |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | $Q_1$/C |

# 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 | 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-SICK017797 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:36