AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Fotoprzekaźnik (1108354) serii PowerProx - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK019422**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## OPIS PRODUKTU

## Cechy

| | |
|---|---|
| Zasada działania | Fotoprzekaźnik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła, czas przelotu wiązki światła |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny |
| Maks. zasięg wykrywania | 50 mm ... 3.800 mm [1] |
| Zasięg wykrywania | 100 mm ... 3.800 mm [2] [1] |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Laser [3] |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 18 mm (3.800 mm) |
| Długość fali | 658 nm |
| Klasa lasera | 1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) |
| Rodzaj ustawiania | Pojedynczy przycisk Teach-in [4] |
| Cechy szczególne | Teach-Offset –30 mm<br>Procedura uczenia wykonywana przy użyciu przewodu |

[1] Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 6 ... 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

[2] Regulowana.

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

[4] Teach-Offset –30 mm.

# Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Tętnienia resztkowe | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| Pobór prądu | 70 mA [3] |
| Wyjście przełączające | Push-Pull: PNP/NPN [4] |
| Liczba wyjść przełączających | 2 (Q, /Q) [4] |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno [4] |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | ≤ 5 ms [5] |
| Częstotliwość przełączania | 100 Hz [6] |
| Wyjście analogowe | - |
| Wejście | Procedura uczenia wykonywana przy użyciu przewodu |
| Typ przyłącza | Przewód z 5-pinowym wtykiem M12, 0,3 m [7] |
| Materiał przewodu | PVC |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,14 mm² |
| Układy zabezpieczające | A [8]<br>B [9]<br>C [10] |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 80 g |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, VISTAL® |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –35 °C ... +50 °C [11] |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –40 °C ... +70 °C |
| Czas nagrzewania | < 15 min [12] |
| Czas inicjalizacji | < 300 ms |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 |

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

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

[3] Bez obciążenia. Przy $U_V$ = 24 V.

[4] Q, /Q = 1 wartość progowa przełączania, aktywny na jasno/ciemno (komplementarny).

[5] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

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

[7] Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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

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

[10] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[11] Od $T_u$ = 45°C dozwolony jest maks. prąd wyjściowy $I_{max}$ = 50mA.

[12] Poniżej $T_u$ = –10°C wymagany jest czas nagrzewania.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 138 lat(a) |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

# Certyfikaty

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

# 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 | 27270903 |
| 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-SICK019422 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:33