AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Fotoprzekaźnik (6062144) serii PowerProx - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK040873

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.)	17,4 mm x 45,6 mm x 34,7 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	200 mm ... 3.000 mm [1]
Zasięg wykrywania	200 mm ... 3.000 mm [2]
Wartość odległości	
Zakres pomiarowy	200 mm ... 3.000 mm [1]
Rozdzielczość	2 mm
Powtarzalność	5 mm ... 80 mm [3] [4] [5]
Dokładność	Typ. ± 30 mm, typ. ± 50 mm [6] [7]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser [8]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 12 mm (3.000 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 x), Wyświetlacz

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

[2] Regulowana.

[3] Odpowiada 1 σ.

[4] Patrz charakterystyki powtarzalności.

[5] Współczynnik remisji 6% ... 90%.

[6] 0,2 m ... 2 m.

[7] 2m ... 3m.

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	12 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	< 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu	75 mA [3]
Wyjście przełączające	PNP, NPN [4] [5]
Liczba wyjść przełączających	1 (Q_1) [4]
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno [4]
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Możliwość wyboru za pomocą menu
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	0,6 ms, 1 ms, 3,4 ms, 13 ms, 51,4 ms [6] [7] [8]
Częstotliwość przełączania	833 Hz, 500 Hz, 147 Hz, 38 Hz, 10 Hz [7] [8] [9]
Funkcją czasu	Bez opóźnienia czasowego Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie przy włączaniu One-Shot
Czas opóźnienia	Programowalny, 0 ms ... 999 ms
Wyjście analogowe	4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω) / 0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ) / z możliwością przełączania
Rozdzielczość wyjścia analogowego	10 bit
Czas odpowiedzi	≤ 0,6 ms [7]
Wejście	MF_{in} = programowalne wejście wielofunkcyjne [10]
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A [11] B [12] C [13]
Klasa ochrony	III
Masa	25 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W190

Temperatura otoczenia podczas pracy	–30 °C ... +50 °C [14)]
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C
Czas nagrzewania	< 5 min [15)]
Czas inicjalizacji	< 300 ms

[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)] Q1 = 1 wartość progowa przełączania, aktywny na jasno/ciemno, możliwość wyboru za pomocą przełącznika aktywności na jasno/ciemno.

[5)] PNP/NPN przełączane.

[6)] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[7)] Możliwość ustawienia za pomocą filtra wartości średniej (AVG1, AVG4, AVG16, AVG64, AVG256).

[8)] Zależny od odległości od obiektu, odległości od tła i wybranej wartości progowej przełączania.

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

[10)] Uczenie zewnętrzne (Teach-in) przy użyciu przewodu, wyłączenie lasera.

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

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

[13)] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[14)] Uv ≥ 24 V. Przy Tu < –10°C czas nagrzewania < 10 min.

[15)] W celu uzyskania najlepszej wydajności przestrzegać czasu nagrzewania wynoszącego 5 minut.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	170 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 cRUus	
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-SICK040873

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