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 (1136647) serii PowerProx - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK024366

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Obiekt między czujnikiem a obiektem referencyjnym lub powierzchnią referencyjną
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Bezpieczny zakres detekcji	150 mm ... 2.000 mm, Cel o remisji rozproszonej 6% lub wyższej. Wiązka lasera trafia pod kątem padania 90° na powierzchnię celu, plamka świetlna jest całkowicie zakryta przez cel. Odległość przodu czujnika do powierzchni referencyjnej: 150 mm ... 2000 mm, odległość przód czujnika / powierzchnia obiektu: > 50 mm, odległość powierzchnia obiektu / powierzchnia referencyjna: > 85 mm [1)]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser [2)]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 15 mm (w obrębie zasięgu)
Maksymalna moc impulsu	< 250 mW
Długość fali	658 nm

Czas trwania impulsu	0,004 µs
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in (1 x)

[1] Klient może zmieniać kąt padania oraz remisję celu, musi jednakże zadbać o to, aby dostępna była skuteczna rezerwa w obrębie korytarza, zgodnie zaleceniem (im mniejszy kąt padania, tym dalszy odstęp, tym mniejsza rezerwa).

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	< 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu	≤ 25 mA [3]
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	LOW ≤ 3 V HIGH ≥ Uv - 4 V
Funkcja wyjścia	Modulowana fala prostokątna 10 Hz ± 2%, cykl roboczy 50%
Liczba wyjść przełączających	1
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Czas odpowiedzi	
Wyjście cyfrowe na obiekt	5 ms
Wyjście cyfrowe na wejście testowe	10 ms
Zachowanie wejścia testowego	Low: przełączanie przesunięcia z −35 mm na +35 mm
Napięcie wejścia testowego	LOW ≤ 3 V HIGH ≥ Uv - 4 V
Liczba wejść cyfrowych	1
Funkcja wejścia	Diagnostyka
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Układy zabezpieczające	A [4] B [5] C [6]
Klasa ochrony	III
Masa	48 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Odporność na wstrząsy	30 g (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 udarów (EN60068-2-27)) 11 ms 25 g (1000 dodatnich i 1000 ujemnych udarów wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 6000 udarów (EN60068-2-27)) 6 ms
Odporność na drgania	20 Hz ... 1.000 Hz (1 g, dla osi X, Y, Z, 1 oktawa/min, (EN60068-2-6)) 20 Hz ... 2.000 Hz (10 g, RMS/oś (EN 60068-2-64))
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: 50 klx Światło słoneczne: 50 klx
Temperatura otoczenia podczas pracy	−35 °C ... +50 °C [7]
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	−40 °C ... +70 °C

Czas nagrzewania	< 15 min [8]
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] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

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

[6] C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

[8] Poniżej T_u = −10°C wymagany jest czas nagrzewania.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 1 (IEC 61508)
Klasa wydajności SRS/SRSS	C (IEC TS 62998-1)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL c (ISO 13849-1)
Kategoria	Kategoria 2 (ISO 13849-1)
$MTTF_D$	138 lat(a) (ISO 13849-1)
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$3{,}3 \times 10^{-7}$
DC_{avg}	60 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a) (ISO 13849-1, poziom wykorzystania: 60%)
Maksymalna częstość odczytu	36 /h
Szybkość testowania (test zewnętrzny)	Co najmniej 100-krotność średniej wymaganej liczby zdarzeń (ISO 13849-1)

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
MAR declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat cULus	
Certyfikat EAC / DoC	
certyfikat TÜV	
certyfikat TÜV załącznik	
Certyfikat EC-Type-Examination	
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-SICK024366

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