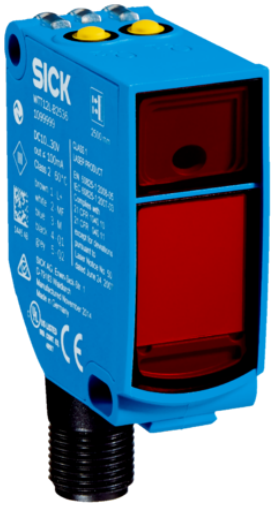
AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Fotoprzekaźnik (1117934) serii PowerProx - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK021173

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 ... 2.200 mm [1]
Zasięg wykrywania	70 mm ... 2.200 mm [2] [1]
Wartość odległości	
Zakres pomiarowy	50 mm ... 1.800 mm [3]
Rozdzielczość	1 mm
Powtarzalność	1,2 mm ... 3,0 mm [4] [5] [6] [7]
Dokładność	Typ. ± 20 mm, typ. ± 15 mm [7] [7] [8] [9]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 12 mm (1.800 mm)
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)

Rodzaj ustawiania	Przycisk Teach-in (2 x), IO-Link

[1] Dla odległości ≤ 1800 mm dla materiału pomiarowego z remisją 6 ... 90%. Dla odległości > 1800 mm dla materiału pomiarowego z remisją 15 ... 90% (w odniesieniu do wzorca bieli wg DIN 5033).

[2] Regulowana.

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

[4] Odpowiada 1 σ.

[5] Patrz charakterystyki powtarzalności.

[6] Współczynnik remisji 6% ... 90%.

[7] Informacja ta nie dotyczy już odległości > 1800 mm dla materiału pomiarowego z remisją < 15% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

[8] 50 ... 1000 mm.

[9] 1000 ... 1800 mm.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC [1) 2)]
Tętnienia resztkowe	< 5 V_{ss} [3)]
Pobór prądu	70 mA [4)]
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN [5)]
Liczba wyjść przełączających	2 (Q_1, Q_2) [5)]
Tryb przełączania	Załączany przez światło [5)]
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 5 ms [6)]
Częstotliwość przełączania	100 Hz [7)]
Wyjście analogowe	-
Wejście	MF_{in} = programowalne wejście wielofunkcyjne
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Układy zabezpieczające	A [8)] B [9)] C [10)]
Klasa ochrony	III
Masa	48 g
Produkt specjalny	?
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] U_v min w trybie IO-Link = 18 V.

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

[4] Bez obciążenia. Przy U_V = 24 V.

[5] Q1, Q2 = 2 wartości progowe przełączania, załączany przez światło.

[6] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym. Informacja ta nie dotyczy już odległości > 1800 mm dla materiału pomiarowego z remisją < 15% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

[7] Przy relacji światło/ciemność 1:1. Informacja ta nie dotyczy już odległości > 1800 mm dla materiału pomiarowego z remisją < 15% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

[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 %

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu	5 ms
Długość danych procesowych	32 Bit
Struktura danych procesowych	Bit 0 = sygnał przełączający Q_{O1} Bit 1 = sygnał przełączający Q_{O2} Bit 2 ... 8 = BDC 2 ... 8 Bit 9 ... 15 = pusty Bit 16 ... 31 = wartość odległości
Dodatkowe funkcje	8 punktów przełączania odległości od obiektu, w tym 2 punkty przełączania z możliwością inwersji, 1 punkt przełączania konfigurowany jako okno czasowe lub z histerezą., Wejście wielofunkcyjne: nadajnik wył., zewnętrzny sygnał uczenia, nieaktywne
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800147
DeviceID DEC	8388935

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-SICK021173

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