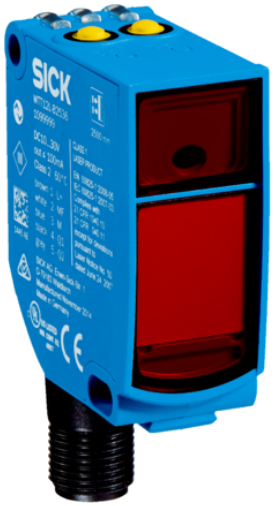
AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Fotoprzekaźnik (1082475) serii PowerProx - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK014144

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 ... 1.800 mm [1]
Zasięg wykrywania	100 mm ... 1.800 mm [2] [1]
Wartość odległości	
Zakres pomiarowy	100 mm ... 1.800 mm [1]
Rozdzielczość	1 mm
Powtarzalność	1,2 mm ... 3,0 mm [3] [4] [5]
Dokładność	Typ. ± 20 mm, typ. ± 15 mm [6] [7]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser [8]
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	Pojedynczy przycisk Teach-in (2 x)

[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] 50 ... 1000 mm.

[7] 1000 ... 1800 mm.

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	12 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	1 (Q_1) [5)]
Tryb przełączania	Załączany przez światło [5)]
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 50 mA
Czas odpowiedzi	≤ 5 ms [6)]
Częstotliwość przełączania	100 Hz [7)]
Wyjście analogowe	4 mA ... 20 mA (≤ 450 Ω) / 0 V ... 10 V (≥ 50 kΩ) / z możliwością przełączania
Rozdzielczość wyjścia analogowego	12 bit
Czas odpowiedzi	≤ 5 ms
Wejście	Nadajnik wyłączony
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Układy zabezpieczające	A [8)] B [9)] C [10)]
Klasa ochrony	III
Masa	48 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] U_v min przy użyciu wyjścia napięcia = 13V.

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

[4] Bez obciążenia. Przy U_V = 24 V.

[5] Q1 = 1 wartość progowa przełączania, załączana przez światło.

[6] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

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

[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] Dla U_V ≤ 24 V. Od T_u = 45°C dozwolona jest maksymalna rezystancja obciążenia na Q_A wynosząca 300Ω ... 450Ω.

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	124 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

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-SICK014144

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