AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Fotoprzekaźnik (1126071) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK022650

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła, Tłumienie przedpola, MultiMode
MultiMode	1 Tłumienie tła 2 Tłumienie przedpola 3 Uczenie (Teach-in) dwupunktowe 4 Dwa niezależne punkty przełączania 5 Window 6 ApplicationSelect M Ręcznie/pomiar

Zasięg wykrywania	
Minimalny zasięg	80 mm (Mode 1, 3, 4, 5)
	80 mm (Mode 2)
	80 mm (Mode 1 i 6 łączone)
Maks. zasięg wykrywania	850 mm (Mode 1, 3, 4, 5)
	350 mm (Mode 2)
	1.200 mm (Mode 1 i 6 łączone)
Zakres ustawienia wartości progowej przełączania dla tłumienia tła	90 mm ... 850 mm (Mode 1, 3, 4, 5)
	100 mm ... 350 mm (Mode 2)
	90 mm ... 1.200 mm (Mode 1 i 6 łączone)
Obiekt referencyjny	Obiekt o współczynniku remisji 90% (odpowiada wzorcowi bieli wg DIN 5033)
Odstęp minimalny pomiędzy ustawionym zasięgiem oraz tłem (czarny 6% / biały 90%)	6 mm, przy odległości 250 mm (Mode 1, 3, 4, 5)
	6 mm, przy odległości 650 mm (Mode 1 i 6 łączone)
Wysokość minimalna obiektu w przypadku ustawionego zasięgu na czarnym tle (współczynnik remisji 6%)	2,2 mm, przy odległości 150 mm (Mode 2)
Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności	100 mm ... 300 mm (Mode 1, 3, 4, 5)
	100 mm ... 200 mm (Mode 2)
	100 mm ... 700 mm (Mode 1 i 6 łączone)
Wartość odległości	
Zakres pomiarowy	100 mm ... 850 mm
Rozdzielczość	1 mm
Powtarzalność	0,1 mm ... 6 mm [1) 2) 3)]
Dokładność	Typ. 6,0 mm w odległości 100 ... 200 mm, typ. 12 mm w odległości 200 ... 400 mm, typ. 30 mm w odległości 400 ... 800 mm [1) 1) 1)]
Przekazywanie wartości odległości	Przez IO-Link
Szybkość aktualizacji wartości odległości	20 ms

Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Laser
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Kształt plamki świetlnej	Kształt eliptyczny
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	2,2 mm x 1,2 mm (300 mm)
Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)	< +/- 1,0° (przy T_U = +23°C)

Parametry lasera	
Referencja normatywna	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014
Klasa lasera	1
Długość fali	655 nm
Czas trwania impulsu	4 µs
Maksymalna moc impulsu	< 6,74 mW
Średnia trwałość użytkowa	50 000 h przy T_U = +25°C

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo	
	2,5 mm (przy odległości 300 mm, Mode 1, 3, 4, 5)
	2,5 mm (przy odległości 200 mm, Mode 2)
	1,3 mm (przy odległości 650 mm, Mode 1 i 6 łączone)
	Obiekt o współczynniku remisji 90% (odpowiada wzorcowi bieli wg DIN 5033)

Rodzaj ustawiania	
Element przyciskowo-obrotowy	BluePilot: do ustawiania zasięgu oraz wyboru trybu
IO-Link	Do ustawiania parametrów czujnika oraz funkcji Smart Task

Wskazanie	
Niebieska LED	BluePilot: wskaźnik trybu, wskaźnik stanów przełączania Q_{L1} (LED 3 stale włączona) i Q_{L2} (LED 5 stale włączona)
Dioda LED, zielona	Wskaźnik stanu Stale wł.: zasilanie włączone Miga: tryb IO-Link
Żółta LED	Status odbioru światła Stale wł.: obiekt obecny Stale wył.: brak obiektu

Cechy szczególne	MultiMode

Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów, Wykrywanie obiektów poruszających się z bardzo dużą prędkością, Wykrywanie płaskich obiektów, Wykrywanie nierównych i błyszczących obiektów, Wykrywanie obiektów o słabej remisji i nachylonych, Wykrywanie perforowanych obiektów

[1] Współczynnik remisji 90%.

[2] Odpowiada 1 σ.

[3] Patrz charakterystyki powtarzalności.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	280 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	10 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%)

Interfejs komunikacyjny

IO-Link	, IO-Link V1.1
Prędkość przesyłania danych	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu	2,3 ms
Długość danych procesowych	16 Bit
Struktura danych procesowych	Bit 0 = sygnał przełączający Q_{L1}
	Bit 1 = sygnał przełączający Q_{L2}
	Bit 2 – 15 = Current receiver level (live)
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002CC
DeviceID DEC	8389324
Kompatybilny typ portu Master	A
Tryb SIO – wsparcie	Tak

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V
Kategoria użytkowa	DC-12 (Wg EN 60947-5-2) DC-13 (Wg EN 60947-5-2)
Pobór prądu	≤ 14 mA, bez obciążenia. Przy U_B = 24 V
Klasa ochrony	III

Wyjście cyfrowe	
Liczba	2 (Komplementarne)
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U_V –2,5 V / 0 V
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. U_B / < 2,5 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarciem
Czas odpowiedzi	≤ 500 µs, ≤ 1.000 µs, ≤ 15 ms (Mode 1, 2, 3, Mode 4, 5, Mode 1 i 6 łączone) [2] [2] [2]
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	150 µs (Mode 1, 2, 3) [2] 350 µs (Mode 4, 5) [2] 5 ms (Mode 1 i 6 łączone) [2]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz, 500 Hz, 30 Hz (Mode 1, 2, 3, Mode 4, 5, Mode 1 i 6 łączone) [3] [3] [3]

Przyporządkowanie styków/żył	
BN	+ (L+)
WH	Q̄ $_{L1}$ /MF Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście Q̄L1 LOW (Mode 1, 3, 4, 5, 6). wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście Q̄L1 HIGH (Mode 2). [4)] Funkcja styku 2 czujnika z możliwością konfiguracjidalsze możliwości ustawień za pośrednictwem IO-Link
BU	- (M)
BK	QL1/C Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście QL1 (Mode 1, 3, 4, 5, 6). wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście QL1 LOW (Mode 2)Komunikacja IO-Link C [4)] Funkcja styku 4 czujnika z możliwością konfiguracjidalsze możliwości ustawień za pośrednictwem IO-Link

[1)] Wartości graniczne.

[2)] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.

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

[4)] Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,6 mm x 49,5 mm x 43,1 mm
Przyłącze	Przewód, 4-żyłowy, 2 m

Szczegóły przyłącza	
Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm²
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm
Długość przewodu (L)	2 m
Promień gięcia	W stanie ruchomym > 12 x średnica przewodu
Cykle gięcia	1.000.000

Materiał	
Obudowa	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	PVC

Masa	Ok. 132 g

Maks. moment dokręcenia śrub mocujących	1,4 Nm

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 (EN 60529) IP67 (EN 60529) IP69 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	–20 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C
Czas nagrzewania	< 15 min, przy T_u poniżej –10°C
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: ≤ 50.000 lx Światło słoneczne: ≤ 50.000 lx
Odporność na wstrząsy	50 g, 11 ms (25 dodatnich i 25 ujemnych udarów wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 150 udarów (EN60068-2-27))
Odporność na drgania	10 Hz ... 2.000 Hz (Amplituda 0,5 mm/10 g, 20 sweeps na oś, dla osi X, Y, Z, 1 oktawa/min, (EN60068-2-6))
Wilgotność powietrza	35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Odporność na działanie środków czyszczących	ECOLAB
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Częstotliwość przełączania	SIO Logic: 900 Hz (Mode 1, 2, 3) [1] SIO Logic: 450 Hz (Mode 4, 5) [1] SIO Logic: 30 Hz (Mode 1 i 6 łączone) [1] IOL: 800 Hz (Mode 1, 2, 3) [2] IOL: 450 Hz (Mode 4, 5) [2] IOL: 30 Hz (Mode 1 i 6 łączone) [2]
Czas odpowiedzi	Mode 1, 2, 3 [1] SIO Logic: 1100 µs (Mode 4, 5) [1] SIO Logic: 15 ms (Mode 1 i 6 łączone) [1] IOL: 600 µs (Mode 1, 2, 3) [2] IOL: 1100 µs (Mode 4, 5) [2] IOL: 15 ms (Mode 1 i 6 łączone) [2]
Powtarzalność	SIO Logic: 200 µs (Mode 1, 2, 3) [1] SIO Logic: 400 µs (Mode 4, 5) [1] SIO Logic: 5 ms (Mode 1 i 6 łączone) [1] IOL: 250 µs (Mode 1, 2, 3) [2] IOL: 450 µs (Mode 4, 5) [2] IOL: 5 ms (Mode 1 i 6 łączone) [2]

Sygnał przełączający	
Sygnał przełączający Q_{L1}	Wyjście przełączające
Sygnał przełączający $\bar{Q}_{L1}$	Wyjście przełączające

[1] Wykorzystanie funkcji Smart Task bez komunikacji IO-Link (tryb SIO).

[2] Wykorzystanie funkcji Smart Task z funkcją komunikacji IO-Link.

Diagnostyka

Temperatura urządzenia		
Zakres pomiarowy	Bardzo zimne, zimne, umiarkowane, ciepłe, gorące	
Status urządzenia		Tak
Szczegółowy status urządzenia		Tak
Licznik roboczogodzin		Tak
Licznik godzin pracy z funkcją resetowania		Tak
Quality of teach		Tak

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
MAR declaration of conformity	?
China-RoHS	?
certyfikat ECOLAB	?
Certyfikat cULus	?
IO-Link	?
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) deklaracja producenta	?

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-SICK022650

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 22:57