AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Fotoprzekaźnik (1100042) serii H18 Sure Sense - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK017786

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Hybrydowa
Średnica gwintu (korpus)	M18
Sposób zamocowania	M18, głowica/z boku (24,1 ... 25,4 mm)
Kolor obudowy	Kolor niebieski
Maks. zasięg wykrywania	30 mm ... 300 mm [1]
Zasięg wykrywania	30 mm ... 250 mm [2]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser [3] [4]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	2 mm (120 mm)
Długość fali	655 nm
Klasa lasera	I

Rodzaj ustawiania	
Potencjometr, z prawej strony	Funkcja uczenia Teach-in
Potencjometr, z lewej strony	Brak

Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów
Cechy szczególne	Wskazanie siły sygnału

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

[2] Materiał pomiarowy z remisją 6% (w odniesieniu do wzorca czerni, DIN 5033).

[3] Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_U = +25°C.

[4] CLASS 1 LASER PRODUCT EN60825-1:2014, IEC60825-1:2014, Maximum pulse power < 2,5 mW, Pulse length: 4 µs, Wavelength: 650 ... 670 nm, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	< 5 V_{ss} [1]
Pobór prądu	≤ 20 mA [2]
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wyjście przełączające – szczegóły	
Wyjście przełączające Q1	Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez światło [3]
Wyjście przełączające Q2	Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez ciemność [3]
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms [4]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [5]
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A [6] B [7] D [8]
Klasa ochrony	III
Masa	18 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67 IP69K
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca (1x), M18, tworzywo sztuczne, czarna, płaska

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2 (Czujnik spełnia wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) w środowiskach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W przypadku użycia w lokalach mieszkalnych może on spowodować zakłócenia radiowe.)
Temperatura otoczenia podczas pracy	–30 °C ... +55 °C [9]
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	E189383

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

[2] Bez wskazania siły sygnału i obciążenia.

[3] Styk 4 oraz styk 2: tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

[4] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

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

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

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

[8] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

[9] Przy Tu = –10°C, czujnik musi zostać włączony przy Tu > –10°C. Czujnik nie może zostać włączony poniżej Tu = –10°C.

Interfejs komunikacyjny

IO-Link	, V1.1
Prędkość przesyłania danych	38,4 kbit/s (COM2)
Czas cyklu	2,3 ms
Długość danych procesowych	16 Bit
Struktura danych procesowych A	Bit 0 = sygnał przełączający Q_{L1}
Struktura danych procesowych B	Bit 0 = sygnał przełączający Q_{L1}

Diagnostyka

Status urządzenia	Tak
Quality of teach	Tak

Connection type/pinouts

Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy

Przeznaczenie zacisków	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_2
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1 /C

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
MAR declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat EAC / DoC	

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	27270904
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-SICK017786