



Element (1050589) - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK005033

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Ognisko optyczne	Autofokus z funkcją uczenia
Czujnik	Matryca CMOS, skala szarości
Rozdzielczość czujnika	752 px x 480 px (WVGA)
Podświetlenie	Zintegrowany
Kolor oświetlenia	Czerwony, LED, widzialne, 617 nm, ± 15 nm Kolor niebieski, LED, widzialne, 470 nm, ± 15 nm
Plamka świetlna	LED, widzialne, zielony, 525 nm, ± 15 nm
Wskaźnik wzajemnego położenia	Laser, czerwony, 630 nm ... 680 nm
Klasa LED	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Klasa lasera	1, odpowiada normie 21 CFR 1040.10 z wyjątkiem odstępstw w zakresie "Laser Notice No. 50" z 24 czerwca 2007 r. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Obiektyw	
Ogniskowa 7 mm	
Odległość odczytu	40 mm ... 1.500 mm ^{1) 2)}
Częstotliwość skanowania	60 Hz, Rozdzielczość WVGA
Rozdzielczość kodu	≥ 0,1 mm ¹⁾

¹⁾ Obowiązuje dla kodów Data-Matrix, PDF417 i kodów 1D przy dobrej jakości wydruku.

²⁾ Szczegóły – patrz charakterystyki zasięgu.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 17-pinowy 1 x M12, gniazdo Ethernet 4-pinowe Okrągłe złącze wtykowe
Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	Typ. 3 W
Prąd wyjściowy	≤ 100 mA
Obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Materiał szybki przedniej	Szkło
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Klasa ochrony	III
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1 (2006-04) / EN 60950-1/A11 (2009-03)
Masa	170 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm ¹⁾
MTBF	75.000 h

¹⁾ Obrótowe przyłącze wystaje na 17,8 mm.

Wydajność

Struktury kodu możliwe do odczytu Kody 1D, Stacked, kody 2D

Typy kodu kreskowego	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93
Typy kodu 2D	Data Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR Code
Kwalifikacja kodu	Zgodnie z normą ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004
Liczba kodów w polu odczytu	1 ... 50
Liczba znaków w polu odczytu	500 (w przypadku funkcji CAN-multiplekser)
Wewnętrzna pamięć obrazu	135 MB
Prędkość przenośnika	4 m/s

Interfejsy

Ethernet	?, TCP/IP
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy, OPC DA Server, FTP (transmisja obrazu)
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
PROFINET	?
Funkcja	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcjonalnie za pośrednictwem modułu komunikacyjnego CDF600-2)
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	?
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	?
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600
Szeregowy	?, RS-232, RS-422
Funkcja	Interfejs danych (przekazywanie wyniku odczytu), Interfejs serwisowy
Prędkość przesyłania danych	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobodów (RS-232)
CAN	?
Funkcja	Sieć SICK CAN Sensor Network CSN (kontroler CAN/urządzenie CAN, multiplekser/serwer)
Prędkość przesyłania danych	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	?
Prędkość przesyłania danych	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	?
Rodzaj wbudowania	Opcjonalnie za pośrednictwem zewnętrznego modułu sieci przemysłowej CDF600-2

Wejścia dwustanowe

4 („Czujnik 1”, „Czujnik 2”, 2 wejścia za pośrednictwem opcjonalnej pamięci parametrów CMC600 w CDB620/CDM420)

Wyjścia dwustanowe	4 ("Result 1", "Result 2", 2 wyjścia przez CMC i CDB620/CDM420 albo "Result 1", "Result 2", "Result 3", "Result 4" przy zastosowaniu 17-żyłowego przewodu niezakończonego wtykiem)
Taktowanie odczytu	Wejścia dwustanowe, wolne, Interfejs szeregowy, Ethernet, CAN, Autotakt, Tryb prezentacji
Wskazania optyczne	16 LEDs (5 x wskaźnik stanu, bargraf LED x 10, 1 zielona dioda sygnalizacyjna)
Sygnalizacja dźwiękowa	Brzęczyk (można wyłączyć, możliwość zaprogramowania funkcji do sygnalizowania zdarzeń)
Elementy obsługowe	2 przyciski (wybór i uruchomienie bądź zakończenie funkcji)
Interfejsy użytkownika	Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny	SOPAS ET
Karta pamięci	Karta pamięci microSD (karta typu flash), maks. 32 GB, opcjonalnie
Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych przy użyciu karty pamięci microSD i zewnętrznego serwera FTP
Maksymalna częstotliwość enkodera	300 Hz
Wysterowanie zewnętrznego oświetlenia	Za pośrednictwem wyjścia cyfrowego (maks. sygnał wyzwalający 24 V)

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-2 (2006-03) / EN 61000-6-2 (2009-05)
Odporność na drgania	EN 60068-2-6:2008-02
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +50 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	90 %, bez kondensacji
Odporność na światło zewnętrzne	2.000 lx, na kodzie

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
China-RoHS	

Certyfikat cULus	
Certyfikat EAC / DoC	
Certyfikat KC-Mark	
Certyfikat Profinet	
BIS registration	

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27280103
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 6.0	27280103
ECLASS 6.2	27280103
ECLASS 7.0	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 8.1	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK005033
---------	---------------