AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Czujnik pojemnościowy zbliżeniowe (6080644) serii CMB - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK043542

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Korpus	Metryczny
Rozmiar gwintu	M30 x 1,5
Średnica	Ø 30 mm
Zasięg S_n	0 mm ... 25 mm
Zasięg gwarantowany S_a	19,13 mm [1]
Montaż w metalu	Nie w jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	50 Hz
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Właściwość trybu przełączania	Możliwość konfiguracji przewodowej
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 11 obrotów, procedura uczenia wykonywana przy użyciu przewodu, IO-Link (Czułość, Czułość, Parametry czujnika oraz funkcje Smart Task)
Stopień ochrony	IP67 IP68 [2] IP69K
Cechy szczególne	Wizualny wskaźnik ustawienia, Smart Task, IO-Link

Konfiguracja styku 2	Wejście zewnętrzne, konfiguracja Teach-in, sygnał przełączający
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca, tworzywo sztuczne PA12 (2 x) Wkrętak do ustawienia potencjometru (1 x)

[1] W przypadku montażu zabudowanego w materiałach przewodzących prąd elektryczny Sa = 0,8 x Sr przy temperaturach < 0°C i > 60°C.

[2] Głębokość wody 1 m / 60 min.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 36 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 10 % [1]
Spadek napięcia	≤ 2 V DC [2]
Pobór prądu	≤ 20 mA [3]
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	≤ 300 ms
Histereza	3 % ... 20 %
Powtarzalność	≤ 5 % [4] [5]
Dryft temperaturowy (S_r)	± 10 %
EMC	EN 61000-4-2 Odporność na wyładowania elektrostatyczne: > 40 kV CD oraz AD EN 61000-4-3 Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej: > 20 V/m EN 61000-4-4 Odporność na serie szybkich stanów przejściowych: +/- 4 kV / 5 kHz EN 61000-4-5 Odporność na udary: zasilanie elektryczne > 2 kV z 500 Ω; wyjście przełączające > 2 kV z 500 Ω EN 61000-4-6 Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej: > 20 V_{rms} EN 61000-4-8 Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej: ciągła > 60 A/m, 75,9 µ tesla; krótkotrwała > 600 A/m, 759 µ tesla
Prąd stały I_a	≤ 200 mA
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	?
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	?
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	?
Odporność na udary i drgania	EN 60068-2-27 Odporność udarowa Ea: 30 g 11 ms; 3 udary w każdym kierunku 3-osiowego układu współrzędnych IEC 60068-2-31 Test upadku: 2 razy z wys. 1 m, 100 razy z wys. 0,5 m EN 60068-2-6 Odporność na drgania Fc: 10 Hz ... 150 Hz, 1 mm / 15 g
Temperatura otoczenia podczas pracy	–30 °C ... +85 °C [6]
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +85 °C
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Długość obudowy	74 mm
Użyteczna długość gwintu	45,5 mm
Maks. moment dokręcania	≤ 7,5 Nm
Nr pliku UL	NRKH.E191603

[1] Ub.

[2] Przy I_a maks.

[3] Bez obciążenia.

[4] Sr.

[5] Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia Ta stałe.

[6] +120°C przez krótki czas z przodu czujnika.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	786 lat(a)
DC_{avg}	0%
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu	> 5 ms
Długość danych procesowych	4 Byte
Struktura danych procesowych	Bit 0 = sygnał przełączający Q_{L1} Bit 1 = sygnał przełączający Q_{L2} Bit 2 = kanał przełączania czujnika Qint1 Bit 3 = kanał przełączania czujnika Qint2 Bit 4 = alarm zabrudzenia dla kanału przełączania Qint1 Bit 5 = kanał zanieczyszczenia dla Qint2 Bit 6 = alarm temperatury Bit 7 = zwarcie Bit 16 ... 31 = wartość analogowa (wartość liczbowa, nieliniowa)

Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Metal	1
Woda	1
PVC	Ok. 0,4
Olej	Ok. 0,25
Szkło	0,6
Ceramika	0,5
Alkohol	0,7
Drewno	0,2 ... 0,7

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	30 mm
B	60 mm
C	30 mm
D	75 mm
E	14,5 mm W przypadku krytycznych aplikacji należy najpierw przetestować działanie czujnika
F	75 mm

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
Funkcja logiczna	Bezpośrednie I LUB Okno Histereza
Funkcja timera	Dezaktywowany Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia Impuls (One Shot)
Inwerter	Tak
Sygnał przełączający	
Sygnał przełączający Q_{L1}	Wyjście przełączające
Sygnał przełączający Q_{L2}	Wyjście przełączające

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270102
ECLASS 5.1.4	27270102
ECLASS 6.0	27270102
ECLASS 6.2	27270102
ECLASS 7.0	27270102
ECLASS 8.0	27270102
ECLASS 8.1	27270102
ECLASS 9.0	27270102
ECLASS 10.0	27270102
ECLASS 11.0	27270102
ECLASS 12.0	27274201
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK043542