



Czujnik pojemnościowy zbliżeniowe (6080637) serii CMB - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK043535

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Korpus	Metryczny
Rozmiar gwintu	M18 x 1
Średnica	Ø 18 mm
Zasięg S_n	0 mm ... 8 mm
Zasięg gwarantowany S_a	6,12 mm ¹⁾
Montaż w metalu	W jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	50 Hz
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ²⁾
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 ³⁾ 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 $S_a = 0,8 \times S_r$ przy temperaturach $< 0^\circ\text{C}$ i $> 60^\circ\text{C}$.

²⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0°C .

³⁾ Głębokość wody 1 m / 60 min.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 36 V DC
Tętnienia resztkowe	$\leq 10\%$ ¹⁾
Spadek napięcia	$\leq 2,5\text{ V DC}$ ²⁾
Pobór prądu	$\leq 20\text{ mA}$ ³⁾
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	$\leq 300\text{ ms}$
Histereza	3 % ... 20 %
Powtarzalność	$\leq 5\%$ ^{4) 5)}
Dryft temperaturowy (S_r)	$\pm 10\%$

EN 61000-4-2 Odporność na wyładowania elektrostatyczne: $> 40\text{ kV CD}$ oraz AD
EN 61000-4-3 Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej: $> 20\text{ V/m}$
EN 61000-4-4 Odporność na serie szybkich stanów przejściowych: $\pm 4\text{ kV} / 5\text{ kHz}$
EN 61000-4-5 Odporność na udary: zasilanie elektryczne $> 2\text{ kV}$ z $500\ \Omega$; wyjście przełączające $> 2\text{ kV}$ z $500\ \Omega$
EN 61000-4-6 Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej: $> 20\text{ V}_{\text{rms}}$
EN 61000-4-8 Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej: ciągła $> 60\text{ A/m}$, $75,9\ \mu\text{ tesla}$; krótkotrwała $> 600\text{ A/m}$, $759\ \mu\text{ tesla}$

EMC

Prąd stały I_a	$\leq 200\text{ mA}$
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	$0,34\text{ mm}^2$
Średnica przewodu	$\varnothing 5,2\text{ mm}$
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	?
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	?
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	?

EN 60068-2-27 Odporność udarowa E_a : 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 F_c : 10 Hz ... 150 Hz, 1 mm / 15 g

Odporność na udary i drgania	
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-30^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$ ⁶⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Długość obudowy	86 mm
Użyteczna długość gwintu	55 mm
Maks. moment dokręcania	$\leq 2,6\text{ Nm}$
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 T_a stałe.

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF _D	916 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”

B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm
F	24 mm

Smart Task

Oznaczenie Smart Task

Funkcja logiczna

Funkcja timera

Inwerter

Sygnal przełączający

Sygnal przełączający Q_{L1} Wyjście przełączające

Sygnal przełączający Q_{L2} Wyjście przełączające

Logika podstawowa

Bezpośrednie

I

LUB

Okno

Histereza

Dezaktywowany

Opóźnienie przy włączaniu

Opóźnienie wyłączenia

Opóźnienie włączenia i wyłączenia

Impuls (One Shot)

Tak

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-SICK043535