



Czujnik pojemnościowy zbliżeniowe (6080642) serii CMB - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK043540

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 ... 16 mm
Zasięg gwarantowany S_a	12,24 mm ¹⁾
Montaż w metalu	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 $S_a = 0,8 \times S_r$ przy temperaturach $< 0^\circ\text{C}$ i $> 60^\circ\text{C}$.

²⁾ Głębokość wody 1 m / 60 min.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 36 V DC
Tętnienia resztkowe	$\leq 10\%$ ¹⁾
Spadek napięcia	$\leq 2\text{ V DC}$ 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	$\leq 200\text{ mA}$
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	?
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	?
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	?
Odporność na udary i drgania	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
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	74 mm
Użyteczna długość gwintu	59,5 mm
Maks. moment dokręcania	$\leq 7,5\text{ Nm}$
Nr pliku UL	NRKH.E191603

¹⁾ Ub.

²⁾ Przy I_a maks.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ S_r .

⁵⁾ Napięcie zasilające U_{b} i temperatura otoczenia T_a stałe.

⁶⁾ $+120^\circ\text{C}$ 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 ₁₁ Bit 1 = sygnał przełączający Q ₁₂ 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	30 mm
C	30 mm
D	48 mm
F	48 mm

Smart Task

Oznaczenie Smart Task

Logika podstawowa

Funkcja logiczna

Bezpośrednie
|
LUB
Okno
Histereza

Funkcja timera

Dezaktywowany
Opóźnienie przy włączaniu
Opóźnienie wyłączenia
Opóźnienie włączenia i wyłączenia
Impuls (One Shot)

Inwerter

Tak

Sygnal przełączający

Sygnal przełączający Q_{L1} Wyjście przełączające

Sygnal 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-SICK043540