



1) powierzchnia aktywna, 2) Obudowa, 3) Pokrywka, 4) Wskazanie funkcji LED



Basic features

Cechy dodatkowe	Media przewodzące prąd elektryczny Kompensacja piany i osadów
Czułość	Możliwość uczenia w zależności od medium
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA IO-Link WEEE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	S04
Zakres dostawy	Instrukcja montażu

Display/Operation

Ustawienie	z możliwością programowania
Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	5 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.001 μF
Maks. prąd jałowy I₀ (przy Ue)	17.0 mA
Maks. prąd resztkowy I_r	10 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	2 V
Napięcie robocze U_b	18...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U_e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U_i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I_e	50 mA
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

Environmental conditions

Maks. temperatura czynnika	105 °C
Stopień ochrony	IP68, IP69K na wyjściu wtyczki
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-10...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	94 a
---------------------	------

Czujniki pojemnościowe
BCS S04K501-PICFNG-S04G-T51
Kod artykułu: BCS011L

BALLUFF

IO-Link

IO-Link Profil IDs	0x0001 SSP0
Klasy funkcji IO-Link	0x8000 Device Identification 0x8001 Binary Data Channel 0x8002 Process Data Variables 0x8003 Device Diagnosis 0x8004 Teach Commands
Obsługiwane profile IO-Link	Legacy Smart Sensor Profile

Interface

Interfejs	IO-Link 1.1
Min. czas cyklu	20 ms
Wyjście przełączające	PNP, styk zwierny (NO)
Wyjściowe dane procesowe	2 bytes

Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna (1.4404)
Materiał osłony	Stal nierdzewna (1.4404)
Materiał powierzchni aktywnej	PEEK

Mechanical data

Gwint (A)	G 1/2"
Maks. wytrzymałość na ściskanie	16 bar
Moment dociągający	20...25 Nm
Montaż	ponad powierzchnią
Wielkość	D30.0
Wymiary	∅ 30 x 96 mm

Remarks

W celu kalibracji w stanie pełnym wejście DI połączyć na 2..7 sekund z L+. W celu kalibracji w stanie pustym połączyć na 7..12 sekund z L-.

Wejście DI może zostać użyte do przyuczania punktu przełączania. W normalnym trybie wejście DI powinno być na stałe połączone z L-.

Wyjście przełącznikowe i funkcja przełączania programowane przez IO.

We explicitly point out that the product is not suitable for food contact and hygienic use

Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

