

1) Obudowa, 2) powierzchnia aktywna, 3) Pokrywka, 4) Potencjometr, 5) Wskazanie funkcji żółty, 6) Wskaźnik napięcia roboczego, zielony



Basic features

Cechy dodatkowe	Media przewodzące prąd elektryczny Kompensacja piany i osadów
Czułość	regulowany zależnie od czynnika
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA WEEE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	S44
Zakres dostawy	Nakrętka + O-ring $\varnothing 10 \times 2$ wkrećtak Skrócona instrukcja

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	tak
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	nie
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	nie
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Średnica przewodu D	4.60 mm

Electrical data

Częstotliwość przełączania	5 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	10 μ F
Maks. prąd jałowy I_o (przy Ue)	12 mA
Maks. spadek napięcia statyczny	2 V
Napięcie robocze U_b	10...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

Stopień ochrony	IP67, powierzchnia aktywna: IP68 10 bar
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...105 °C, Atest UL tylko do 85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	135 a
---------------------	-------

Interface

Wyjście przełączające	PNP/NPN styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC) kodowany
------------------------------	--

Czujniki pojemnościowe
BCS S44KK01-GPCFAG-EP02
 Kod artykułu: BCS010L

BALLUFF

Material

Material obudowy	PEEK
Material osłony	PA
Material powierzchni aktywnej	PEEK
Material płaszcz	PUR

Mechanical data

Gwint (A)	M12x1
Moment dociągający	1.5 Nm
Montaż	ponad powierzchnią
Wielkość	M12x1
Wymiary	Ø 12 x 62.5 mm

Remarks

Działanie styków zwiernych i rozwiernych zależy od polaryzacji.

Wskazówki dot. użytkowania standardowych aplikacji w przypadku mediów wodnych: czujniki microLEVEL w technologii Smart Level FSA są fabrycznie skalibrowane do standardowych aplikacji. Dzięki temu ustawieniu czujniki Smart Level nadają się bez dodatkowej regulacji do ustalania poziomu mediów wodnych. Ustawienie fabryczne kompensuje w znacznym stopniu nagromadzenia piany, wilgoci i zanieczyszczeń. Zastosowania specjalne: czujniki w technologii Smart Level FSA mogą być stosowane również w wodnych mediach w nierozwiązywalnych dotychczas i krytycznych aplikacjach. W tym celu "ustawienie fabryczne" może zostać zmienione przez użytkownika.

Wyjścia przełączające przeciwtaktowe nie mogą być łączone równolegle.

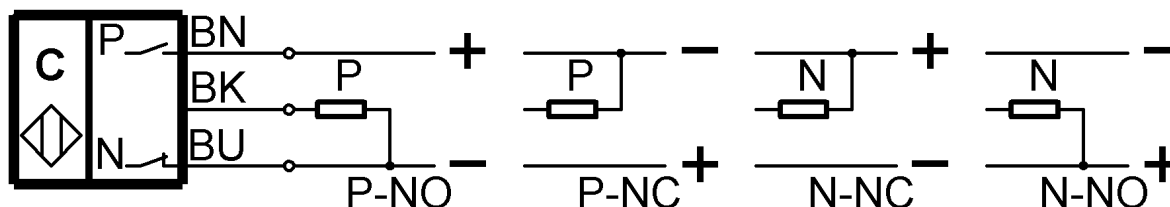
The potentiometer does not have a fixed stop, but can be turned endlessly without destroying anything.

If no change in the switching signal is detected, the potentiometer should be turned forwards or backwards until a signal change occurs at the output.

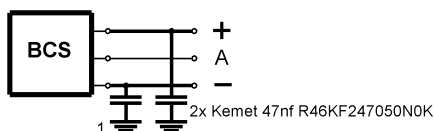
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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 na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Wiring Diagrams



Installation remarks



1) Machine GND