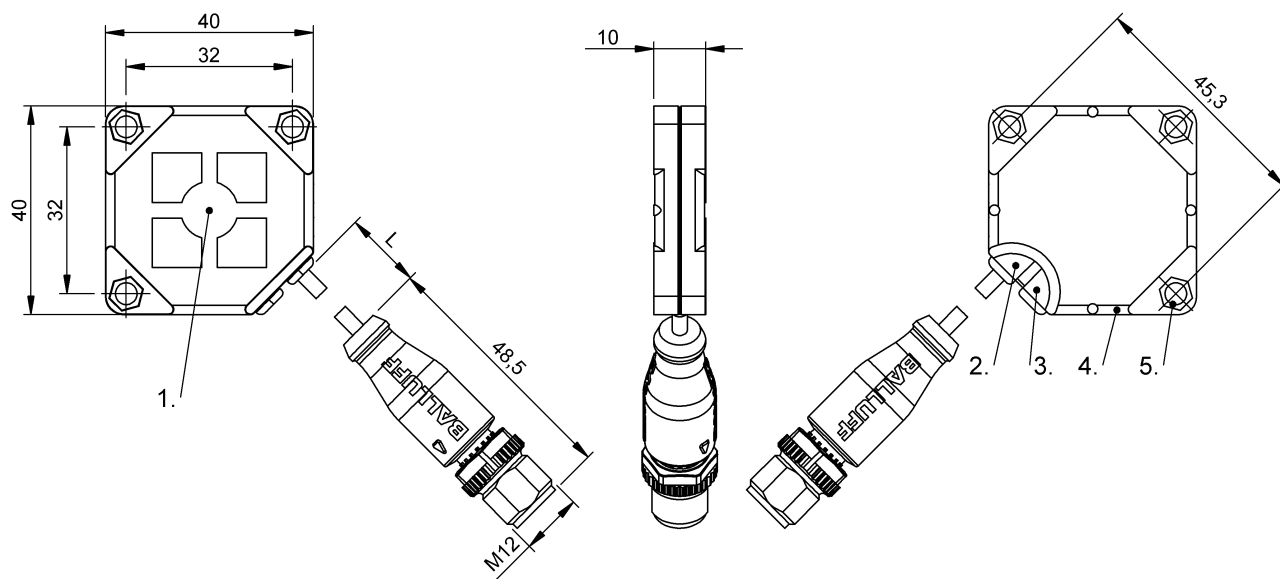


Czujniki pojemnościowe
BCS Q40BBAA-PSICFHC-EP00,3-GS04
 Kod artykułu: BCS018A

BALLUFF



1) powierzchnia aktywna, 2) Wskaźnik napięcia roboczego, zielony, 3) Wskazanie funkcji żółty, 4) mocowanie: opaska kablowa, 5) Mocowanie śruby 3xM3



Basic features

Cechy dodatkowe	Media przewodzące prąd elektryczny Kompensacja piany i osadów
Czułość	Możliwość uczenia w zależności od medium
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE IO-Link
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Q40
Zakres dostawy	Instrukcja montażu

Electrical data

Częstotliwość przełączania	10 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.22 µF
Maks. prąd jałowy I_o (przy Ue)	12.0 mA
Maks. spadek napięcia statyczny	2.0 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	100 mA
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U_e)	10 %

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	tak
Wskaźnik zadziałania	tak

Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-20...80 °C

Electrical connection

Długość przewodu L	0.3 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.14 mm ²
Przylącze	M12x1-Męski, 3-stykowe
Wersja elektryczna	3-przewod.
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3.00 mm

Functional safety

MTTF (40 °C)	69 a
---------------------	------

Czujniki pojemnościowe
BCS Q40BBAA-PSICFHC-EP00,3-GS04
Kod artykułu: BCS018A

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	5 ms
Wyjście przełączające	PNP Styk zwirny (NO) Programowalny

Material

Materiał obudowy	PBT
Materiał osłony	PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PBT
Materiał płaszcz	PUR

Mechanical data

Montaż	równo ze ścianką zewnętrzną zbiornika
Wielkość	Kształt prostopadłościenny
Wymiary	40 x 40 x 10 mm

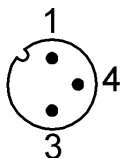
Remarks

Wskazówki dot. użytkowania standardowych aplikacji w przypadku mediów wodnych: czujniki Smart Level są fabrycznie skalibrowane do standardowych aplikacji. Dzięki temu ustawieniu czujniki Smart Level nadają się bez dodatkowej regulacji do ustalania poziomu mediów wodnych przez ścianki ze szkła lub tworzywa sztucznego. Ustawienie fabryczne pozwala na automatyczne maskowanie ścianek ze szkła lub tworzywa sztucznego (ok. 0,5 mm do 6 mm) i kompensuje nagromadzenia piany, wilgoci i zanieczyszczeń w znacznym stopniu wewnątrz i na zewnątrz zbiornika. Zastosowania specjalne: czujniki Smart Level mogą być stosowane również w wodnych mediach w nierozwiązywalnych dotychczas i krytycznych aplikacjach jak np. przy ściankach ze szkła lub tworzywa sztucznego o grubości powyżej 6 mm. W tym celu ustawienie fabryczne może zostać zmienione przez użytkownika.

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

