



1) Superfície ativa, 2) Invólucro, 3) Tampa, 4) LED do indicador de funcionamento



### Basic features

Características suplementares	meios eletricamente condutivos Compensação de espuma e adesão
Certificação/conformidade	CE UKCA WEEE cULus
Escopo de fornecimento	Instrução de montagem
Norma básica	IEC 60947-5-2
Sensibilidade	Programável conforme o meio
Série	S04

### Display/Operation

Possibilidade de ajuste	Programável
indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	não

### Electrical connection

Conexão	M12x1-Macho, 4-polos, A-codificado
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim
Quantidade de pinos	4

### Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	0.001 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx. em Ue	17.0 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	50 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> máx.	10 µA
Frequência de comutação	5 Hz
Ondulação residual máx. (% de Ue)	10 %
Queda de tensão estática, máx.	2 V
Retardo da prontidão t <sub>v</sub> máx.	200 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensão de serviço UB	18...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U <sub>e</sub> CC	24 V

### Environmental conditions

Classe de proteção	IP68, IP69K na saída do conector
Grau de sujeira	3
Temperatura ambiente	-10...85 °C
Temperatura do meio, máx.	105 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	94 a
-------------	------

Sensores capacitivos  
BCS S04K501-PICFNG-S04G-T51  
Código de pedido: BCS011L

# BALLUFF

## IO-Link

Classes de função IO-Link	0x8000 Device Identification 0x8001 Binary Data Channel 0x8002 Process Data Variables 0x8003 Device Diagnosis 0x8004 Teach Commands
IDs de perfil IO-Link	0x0001 SSP0
Perfis IO-Link compatíveis	Legacy Smart Sensor Profile

## Interface

Dados do processo OUT	2 bytes
Interface	IO-Link 1.1
Saída de comutação	PNP contato normalmente aberto (NA)
Tempo de ciclo, mín.	20 ms

## Material

Material da tampa	Aço inoxidável (1.4404)
Material do invólucro	Aço inoxidável (1.4404)
Superfície ativa, material	PEEK

## Mechanical data

Dimensão construtiva	D30,0
Dimensões	Ø 30 x 96 mm
Instalação	não faceado
Resistência à pressão, máx.	16 bar
Rosca (A)	G 1/2"
Torque de aperto	20...25 Nm

## Remarks

Para a adaptação de cheio, a entrada DI deve ser conectada com L+ durante 2..7 segundos. Para a adaptação de vazio, conectar durante 7..12 segundos com L+.

A entrada DI pode ser utilizada para a programação do ponto de comutação. Em modo normal, a entrada DI deve ser conectada permanentemente com L-. Saída e função de comutação programável através de IO-Link.

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

Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

As informações sobre o valor MTTF/B10d não representam nenhuma afirmação obrigatória sobre a qualidade e/ou a vida útil; trata-se somente de valores de experiência sem qualquer caráter vinculativo. O prazo de prescrição das reivindicações de garantia tampouco é estendido ou influenciado de nenhuma maneira por esta informação sobre o valor.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

