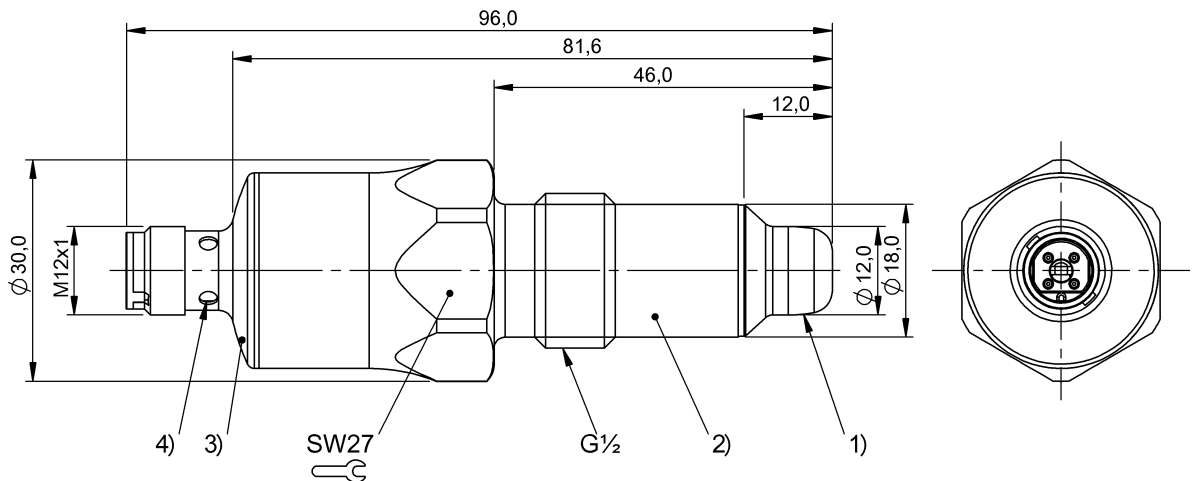




1) Superfície ativa, 2) Invólucro, 3) Tampa, 4) LED do indicador de funcionamento



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-Conector, 4-polos, A-codificado
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	0.001 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente em vazio I _o máx. em Ue	17.0 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	50 mA
Corrente residual I _r máx.	10 µA
Frequência de comutação	5 Hz
Ondulação residual máx. (% de U _e)	10 %
Queda de tensão estática, máx.	2 V
Retardo da prontidão t _v máx.	200 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	75 V DC
Tensão de serviço U _B	18...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP68, IP69K na saída do conector
Grau de sujeira	3
Temperatura ambiente	-40...85 °C
Temperatura do meio, máx.	105 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	94 a
-------------	------

Sensores capacitivos

BCS S04K501-PICFNG-S04G-T50

Código de pedido: BCS011E

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

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-.

Adequado para todos os meios exceto os óleos agressivos

Saída e função de comutação programável através de IO-Link.

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+.

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

