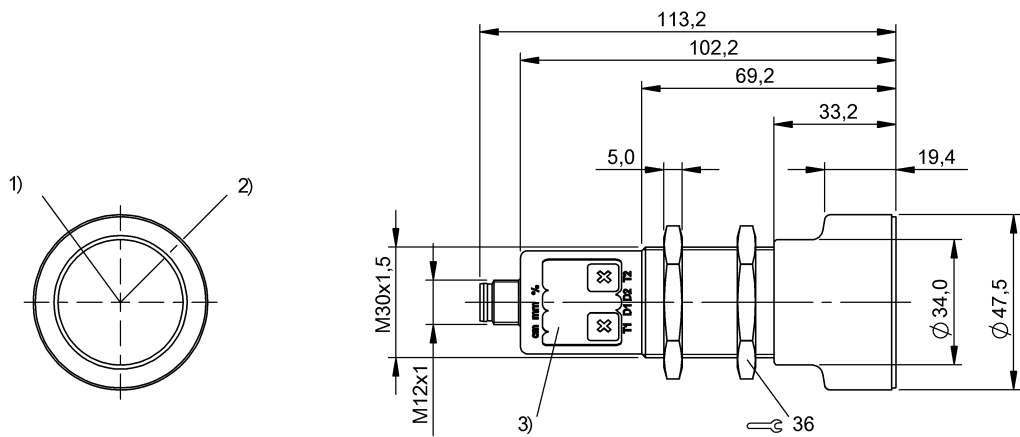




1) Eixo do conversor ultrassônico, 2) Sentido de saída do conector de 90°, 3) Painel de indicação e de comando



Basic features

Aplicação	Medição da distância Detecção de objetos
Certificação/conformidade	cULus CE WEEE UKCA
Modo de operação	Botão de reflexão (janela) Botão de reflexão (ponto de comutação) Barreira de reflexão Medição analógica (curva característica)
Série	M30M1

Display/Operation

Ajustador	Tecla (2x)
Indicação	Valor de distância - indicação do segmento Função de saída - LED amarelo Objeto não está na área - LED vermelho Objeto na área - LED verde Ajustes do sensor - indicação do segmento

Possibilidade de ajuste

Atraso de resposta 0..20 s
Intensidade do filtro (10 estágios)
Indicação de segmento claro/escuro/desligada
Área de supressão do primeiro plano
Endereço do sensor Multiplex
Adaptação do sensor (calibração)
Compensação de temperatura ligada/desligada
Curva característica ascendente/descendente
Saída analógica U/I/Auto
Modo de exibição da indicação do segmento
Operação síncrona/Multiplex
Sincronização liga/desliga
Velocidade Multiplex
Filtro de valor medido
Histerese
Bloqueio de tecla liga/desliga
Contato normalmente aberto/normalmente fechado
Distância de comutação, 2 valores
Modo de operação
Área de detecção (3 estágios)
Modo de programação display/tecla
Configuração de fábrica (Reset)
Janela da curva característica

Sensores ultrassônicos
BUS M30M1-PWC-35/340-S92K
Código de pedido: BUS0044

BALLUFF

Electrical connection

Conexão	M12x1-Conector, 5-polos
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

Electrical data

Consumo de corrente, máx.	80 mA
Corrente de saída, máx.	200 mA
Frequência de comutação	4 Hz
Frequência ultrassônica	120 kHz
Função de entrada	Sinal de sincronização
Histerese H, máx.	50 mm
Resistência de carga RL, máx. (analógico I)	500 Ohm a UB> 20 V 100 Ohm a UB< 20 V
Resistência de carga RL, mín. (analógico U)	100 kOhm a UB> 15 V
Sincronização	interno, no máx. 10 sensores
Tensão de serviço UB	9...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento Ue CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
Temperatura ambiente	-25...70 °C
Temperatura de armazenamento	-40...85 °C

Remarks

Não acionar a tecla com ferramenta pontiaguda.
Outras informações: consultar o manual de instruções.
Encomendar o acessório separadamente.
Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.
Objeto de referência para Sn: tubo Ø 27mm. O alcance máx. refere-se à placa alinhada.
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.

Functional safety

MTTF (40°C)	1483 a
-------------	--------

Interface

Característica da saída	Ascendente/descendente linear
Saída analógica	Analógica, tensão/analógica, corrente 0...10 V/4...20 mA
Saída de comutação	2x PNP contato normalmente aberto/contato normalmente fechado (NA/NF)

Material

Material do invólucro	Latão, niquelado PBT, TPU
Proteção da superfície	niquelado
Superfície ativa, material	Espuma PU/Resina epóxi/Vidro

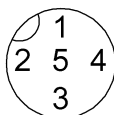
Mechanical data

Dimensões	Ø 47.5 x 113.2 mm
Fixação	Porca M30x1,5

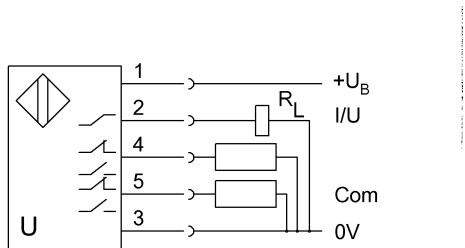
Range/Distance

Distância de comutação nominal Sn	3400 mm
Faixa de medição	350...5000 mm
Precisão de repetibilidade	± 0.15 % FS
Resolução	≤ 0.180 mm

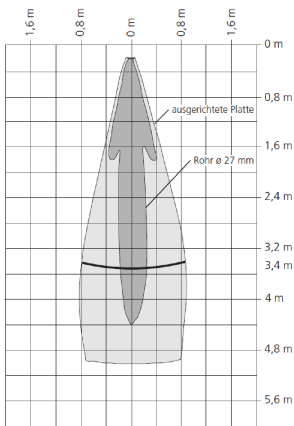
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



Help Views

