



AquaSensor Sensor de água Série AS 1000

Código de tipo

AS 1 0 0 8 - C - 000

Tipo

AS = AquaSensor

Série

1 = série 1000, faixa de medição: grau de saturação 0...100 %, temperatura -25...+100 °C

Fluidos

0 = à base de óleo mineral
1 = éster de fosfato (HFD-R)

Tipo de conexão mecânica

0 = G 3/8A DIN 3852

Tipo de conexão elétrica

8 = Plugue no aparelho M12x1, de 5 pólos (sem tomada de acoplamento)

Tecnologia de sinal

C = Grau de saturação 4...20 mA (0...100 %) , temperatura 4...20 mA (-25...+100 °C)

Número de modificação

000 = padrão

Extensão do fornecimento

- AquaSensor
- Manual de operação

Acessório:

ZBE 08

Tomada de acoplamento angular, de 5 pólos, M12x1

ZBE 08S-02

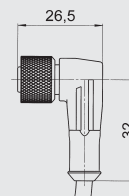
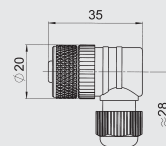
Tomada de acoplamento angular com cabo de 2 m, blindado, 5 pólos M12x1 (ZBE 08-02, não blindado)

ZBE 08S-05

Tomada de acoplamento angular com cabo de 5 m, blindado, 5 pólos M12x1 (ZBE 08-05, não blindado)

ZBE 08S-10

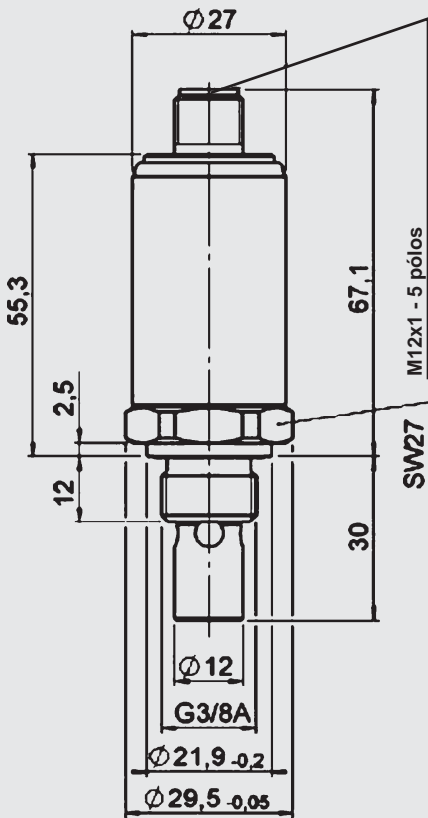
Tomada de acoplamento angular com cabo de 10 m, blindado, 5 pólos M12x1



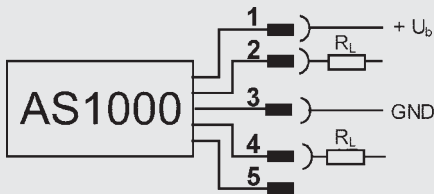
Identificação de cores

Pino 1: marrom
Pino 2: branco
Pino 3: azul
Pino 4: preto
Pino 5: cinza

Dimensões



Ocupação de pinos



- Pin 1:** +Ub
Pin 2: Sinal grau de saturação
Pin 3: 0V / GND, terra
Pin 4: Sinal temperatura
Pin 5: não deve ser conectado
 $R_{L_{max}} = (U_B - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA} \text{ [k}\Omega\text{]}$

Dados técnicos

Faixa de medição	Grau de saturação: 0...100 %, temperatura: -25...100 °C
Pressão operacional	-0,5...50 bar (-0,05...5 MPa)
Resistente à pressão	máx. 630 bar
Dependência de pressão	+ 0,025%/bar
Velocidade do fluxo	máx. 5 m/sec
Faixa de temperatura nominal (medição grau de saturação)	0...+90°C
Faixa de temperatura do fluido	-40...+125 °C
Temperatura de ambiente	-40...+100 °C
Faixa de viscosidade	1...5000 mm ² /s
Fluidos permitidos	Fluidos à base de óleo mineral, assim como ésteres sintéticos e naturais
Partes em contato com o fluido	Aço Inox, vedações FPM (AS1008) / EPDM (AS1108), cerâmica metalizada a vácuo
Conexão mecânica	G 3/8A DIN 3852
Torque de aperto	aprox. 25 Nm
peso	aprox. 145 g
Tipo de proteção	IP 67
Identificação CE	EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 61000-6-2
Proteção contra inversão de polaridade da tensão de alimentação.	existente
Proteção contra sobretensão e proteção contra saturação.	
Resistência a curto circuito	
Tensão de alimentação	12...32 V DC
Consumo de corrente	máx. 50 mA
Ondulação residual	≤ 5 %
Grandezas de saída	
Grau de saturação	4 ... 20 mA (0...100%), precisão de calibração ≤ ± 2 % EP máx. precisão na medição no fluido ≤ ± 3 % EP Dependência típica de pressão +0,02% EP /bar
Temperatura	4 ... 20 mA (-25...100°C), precisão ≤ ± 2 % EP máx.

Anotação:

EP (escala plena) = com referência à totalidade da faixa de medição

ANOTAÇÃO

As indicações contidas neste catálogo referem-se às condições operacionais e casos de aplicação descritos.

Em casos de aplicação e/ou condições operacionais divergentes, pedimos contatar nosso respectivo departamento técnico. Reservamo-nos o direito de alterações técnicas sem prévio aviso.