Indicador Sanduíche Plugável para Transmissores
Opção: saída de contato, versão EEx

Vazão

Nível

Pressão

Temperatura

- Montagem universal para Sensores/Transdutores com saída 4-20 mA; plug DIN 43650
- Não necessita de alimentação auxiliar
- Programação simples através de push-buttons
- Construção compacta p/ Instalação Sanduíche
- Alta visibilidade pelo Display LED
- Opção: saída de coletor aberto

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
AUF-...

Description

O modelo AUF-...Indicador Sanduíche Plugável é um indicador local universal apropriado para a utilização com diversos transmissores. O transmissor deve possuir saída analógica e conector elétrico com Norma DIN 43650. O modelo AUF-2000 pode ser fornecido também para aplicações em áreas Explosivas. Este indicador é simples e fácil de ser plugado entre o conector e o soquete; e assim já está pronto para operação. O display AUF é programado pelo próprio usuário Todos os ajustes como ponto decimal, amortecimento, incluindo a saída decontato (opcional), etc, são realizados via 2 botões. Os passos do menu p/ programação são mostrados no display LED.□□ O AUF... é alimentado pela malha de sinal de corrente de (4-20 mA) do transmissor. Assim ele não necessita de nenhuma alimentação auxiliar. Os parâmetros ajustados são armazenados em uma memória EEPROM; por isso esses parâmetros de ajuste são mantidos mesmo em casos de falha de energia. Quando o range de medição é ultrapassado p/ valores superiores ou inferiores o display indicará uma mensagem. Todas as funções deste indicador são continuamente monitoradas por um sistema integral de diagnóstico. A unidade de indicação pode ser girada em passos de 90º; e pode assim ser adaptada em diferentes posições de instalação. A saída de coletor aberto integral, disponível como opcional, permite que o transmissor seja remontado facilmente com uma saída de contato.

Códigos

Modelo	Descrição
AUF-1000	Display Plugável Standard
AUF-1001	Display Plugável com saída de coletor aberto
AUF-2000	Display Plugável Eex ib IIC T4

Fornecimento completo c/ o AUF

Display plugável (indicador), Anel de vedação plano, parafusos prolongados p/ fixação, manual de operação, adesivos com as unidades físicas de processo.

Dados Técnicos

Display: □4 dígitos, LED vermelho
Compr. do dígito: 7.62 mm
Posição do ponto decimal programável

Range de Indicação: de -1999 a +9999

Precisão: 0.2 % do span ± 1 dígito

Conexão elétrica: plugável ao transmissor no 4-20 mA conector DIN 43650 (4-polos) polarizado

Velocidade de conversão: 3 medições / seg. Ajustável até 25.5 / s max.

Armazenamento dos dados: EEPROM não volátil

Mensagem de erro: HI: acima do 100% do range
LO: abaixo do 0% do range

Programação: com 2 botões,via menu, ajuste do range de indicação, ajuste do ponto decimal, amortecimento, sinal de falha, ponto de chaveamento (opcional)

Proteção: IP 65

Influência da temperatura no display: 0.1%/10K

Temperatura de armaz.: de -30 a +80°C

Dados Técnicos AUF-1...

Alimentação do sensor: Não é necessária, fornecida pelo circuito de 4-20 mA

Carga máx. de corrente: max. 60 mA

Perda de tensão: ≤ 5 V

Material da caixa: Plástica PA 6 GK30
Visor (display): PMMA

Temp. ambiente: 0…+60°C

Coletor aberto: tipo AUF-1001, PNP, carga max. de corrente 90 mA

Dados Técnicos AUF-2000

Temp. ambiente: 0…+60°C

Conformidade: BVS99.E.2037

Proteção Ex: EEx ib II C T4

Tensão: Ui 28 VCC

Corrente: Ii 100 mA

Potência: Pi 0.9 W

Capacitância interna efetiva Ci desprezível

Indutância interna efetiva Li desprezível

Material da caixa: Poliamida
Visor (display): PMMA

Temperatura ambiente: de -20 a +40°C

Não há responsabilidade por eventuais erros, sujeito a mudança sem aviso prévio.

Exemplo de Aplicações

Vazão

- Medidor de Vazão Calorimétrico
- Medidor de Vazão tipo Turbina com saída analógica
- Medidor de Vazão tipo Vórtex

Pressão

- Sensor de Pressão
- Manômetro com Saída Analógica

Nível

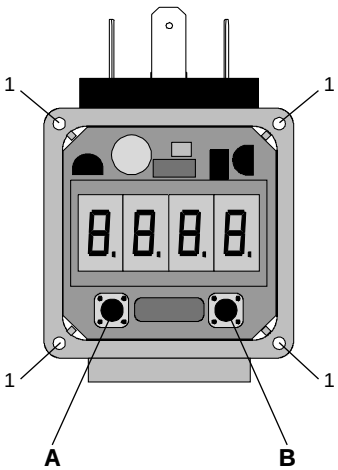
- Transmissor de Nível
- Indicador de Nível tipo Bypass com Transmissor

Temperatura

- Sensor de Temperatura com transmissor montado no cabeçote

Ajustes

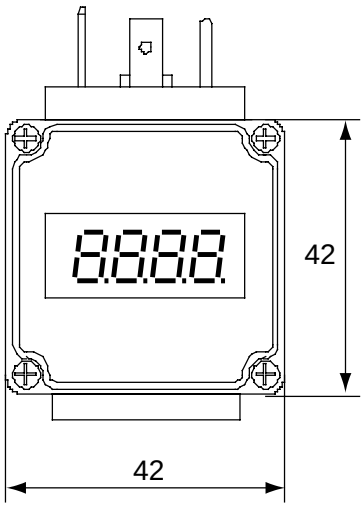
Para ajustar, solte os 4 parafusos frontais do display e remova a tampa com o visor.



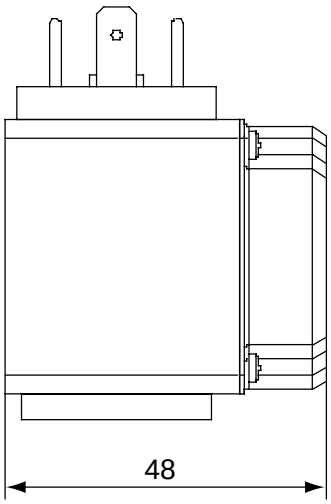
- Programação fácil pelos botões A e B
- Escala ajustável p/ qualquer valor
- Ajuste do ponto decimal
- Tempo de amortecimento ajustável
- Reconhece quando está fora do range
- Ajuste do set-point p/ qualquer valor (opcional)

Dimensões

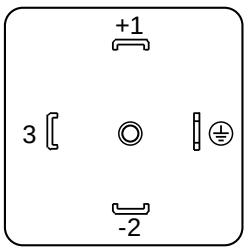
Vista frontal



Vista lateral



Conexão elétrica



UB+ = PIN 1
0V = PIN 2
Contato de saída = PIN 3

No caso de instrumentos com saída de coletor aberto, o O/P é entre o PIN 2 e 3.

Acessórios

Para montagem do Indicador Plugável em instrumentos com conexão PG, é necessário a utilização de um adaptador. Este adaptador é simplesmente roscável na rosca já existente do PG e conectado ao instrumento. No lado oposto do adaptador, existe o conector DIN 43650, onde o indicador sanduíche AUF deve ser plugado.

Códigos

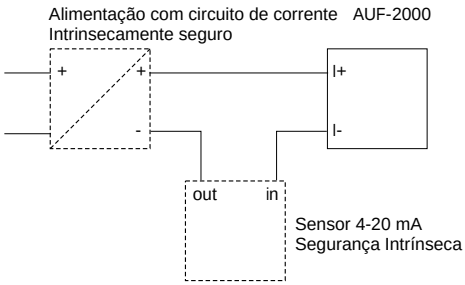
Código	Descrição
AUF-PG11	Para montagem no orifício do prensacabo PG-11
AUF-PG13	Para montagem no orifício do prensacabo PG-13.5
AUF-PG16	Para montagem no orifício do prensacabo PG-16

Opções Adicionais para aplicações OEM

(sob encomenda)

- Versão Genérica
- Pintura preta ou azul
- Logotipo Próprio
- Ajuste e Calibração específica para o cliente
- Hysteresis de chaveamento de acordo com a especificação do cliente

Para uso do modelo AUF-2000 em áreas classificadas, é necessário também a utilização de uma alimentação intrinsecamente segura para o transmissor de acordo com os seus dados elétricos.



Não há responsabilidade por eventuais erros, sujeito a mudança sem aviso prévio.