

## TRANSMISSOR DE NÍVEL COM DIAFRAGMA KYNAR®

PARA USO EM ÁGUAS DE ESGOTO / NÃO-INCRUSTANTE

Estes transmissores de pressão piezoresistivos foram especialmente desenhados para uso permanente em estações elevatórias de águas de esgoto. O 36 XKY da KELLER combina um diafragma relativamente grande com um tamanho total pequeno. O 36 KXY faz uso de um diafragma monolítico em Kynar®, que combina as propriedades não aderentes do Teflon com a superior robustez e resistência à abrasão. Isso significa instalação simples e elimina a necessidade de volumosas e caras gaiolas protetoras.

O 36 XKY usa a comprovada tecnologia piezoresistiva de medição, combinado com o estado de arte em condicionamento de sinal microprocessado da Keller. O resultado é precisão e confiabilidade numa faixa ampla de temperatura compensada.

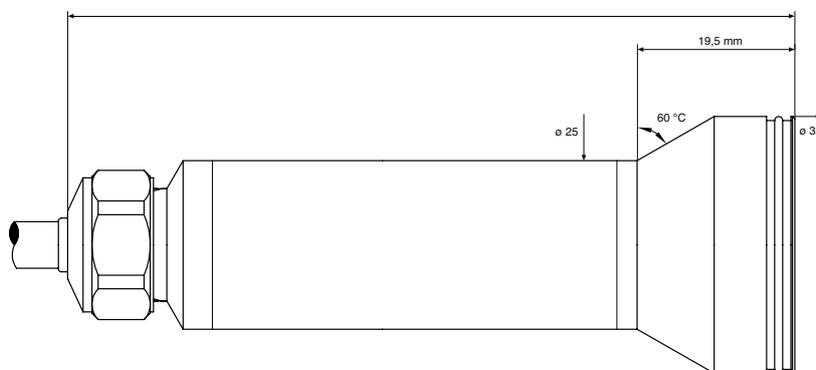
É perfeitamente indicado para aplicações de controle de bombeamento que requerem o padrão 2-fios (4...20 mA, loop de corrente) ou 3-fios (0...10 V) de saída de sinal. A interface RS485 permite escalar a saída analógica para qualquer faixa dentro da faixa de pressão padrão. O 36 XKY é tipicamente pendurado no líquido por um cabo revestido com Hytrel®, que incorpora um capilar e é autoportante. Opcional: A proteção incrementada contra descargas atmosféricas torna esse transmissor ideal para instalações em regiões sujeitas a danificações crônicas por transientes provenientes de raios.

Usando o software Keller CCS30 e cabo adaptador apropriado, o usuário pode dimensionar a saída analógica do 36 XKY, exibir e gravar as leituras de pressão e temperatura e ter acesso a uma variedade de outras funções disponíveis. Todas funções são definidas pelo Série 30 Protocolo de Comunicação. O CCS30 e Série 30 Protocolo de Comunicação estão disponíveis gratuitamente no site da empresa.

Benefícios do produto:

- Diafragma não-incrustante
- Invólucro resistente a ataques químicos (AISI 316L)
- Interface RS485 digital
- Saída analógica escalável
- Matematicamente compensado
- Maior confiabilidade em regiões propensas a relâmpagos

## SÉRIE 36 XKY



### Conexões Elétricas

Saída	Função	Cor do fio
4...20 mA 2-fios	OUT/GND	Branco
	+Vcc	Preto
0...10 V 3-fios	GND	Branco
	OUT +Vcc	Vermelho Preto
Digital	RS485A	Azul
	RS485B	Amarelo





# KELLER

## Especificações

	INTERVALOS DE PRESSÃO PADRÃO (FS) EM BAR E SOBREPRESSÃO EM BAR		
PR-36 XKY	1	3	10
Sobrepessão	2	5	20

Faixas intermediárias da saída analógica são realizadas por redução de escala a partir da próxima faixa padrão. A precisão é calculada com base da faixa padrão. Valores inferiores a 1 bar são realizadas com a faixa de 1 bar. Precisão para estas faixas é de +/- 5 mbar (0 .. 50 °C).

	2-fios analógico	RS485 somente	3-fios analógico		
Saída	4...20 mA	RS485	0...5 V / 0...10 V	0...2,5 V	0,1...2,5 V
Interface digital	RS485 <sup>1)</sup>	RS485	RS485	RS485	RS485
Alimentação (VDC) <sup>2)</sup>	8...28 V	6...28 V	8...28 V / 13...28 V	6...28 V	3,5...12 V
Consumo de corrente <sup>3)</sup>	3,2...22 mA	< 8 mA	< 8 mA	< 8 mA	< 3 mA
Precisão @ Temperatura Ambiente <sup>4)</sup>	+/- 0,3 %FS	+/- 0,3 %FS	+/- 0,3 %FS	+/- 0,3 %FS	+/- 0,3 %FS
Banda de Erro Total <sup>5)</sup> 0...50 °C	+/- 0,5 %FS	+/- 0,5 %FS	+/- 0,5 %FS	+/- 0,5 %FS	+/- 0,5 %FS

<sup>1)</sup> Durante a comunicação RS485, o sinal analógico será afetada.

<sup>2)</sup> Com proteção contra raios: Aumento mínimo de tensão de alimentação de 1 V.

<sup>3)</sup> Sem carga na saída analógica, e sem comunicação RS485. Para o consumo de corrente RS485 veja os detalhes abaixo.

<sup>4)</sup> Inclui linearidade (BFSL), histerese e repetibilidade.

<sup>5)</sup> Inclui precisão, bem como coeficientes de temperatura zero e tolerância span.

Resistência de Carga ( $\Omega$ )	< (U-8 V) / 0,025 A (2-fios)	> 5'000 $\Omega$ (3-fios)
Resolução Sinal	0,002 %FS	
Conexão Elétrica	Cabo Hytrel®-revestido, tubo capilar integrado (opcional: capa de polietileno)	
Classe de proteção	IP68	
Faixa de temperatura compensada	0...50 °C	
Temperatura de armazenamento	-10...80 °C	
Linearidade (BFSL)	+/- 0,2 %FS	

Tempo de ligação (Power-On time)	600 ms
Isolamento (CASE-GND)	4...20 mA: > 10 M $\Omega$ @300 VDC 0...10 V and RS485 only: > 10 M $\Omega$ @50 V
EMC	EN 61326-2-3
Comunicação	KELLER-BUS e MODBUS RTU, 9600 baud e 115200 baud

Opções	- Proteção contra descargas atmosféricas melhorada: Protege as linhas de alimentação (4...20 mA) e RS485 até 10 kA @ 8/20 $\mu$ s. Aumento da tensão mínima de 1 V. Tensão de isolamento é de 200 V. - Material do invólucro diferente
--------	--

Detalhes de consumo de corrente RS485:

Sem terminação, durante a comunicação a corrente aumenta tipicamente + 2 mA. Usando linhas RS485 terminadas, a corrente durante a comunicação pode atingir até 40 mA.

Normalmente, a terminação das linhas RS485 só é necessária para aplicações em ambientes sujeitos a interferências eletromagnéticas, ou para cabos longos que excedam 100 m.

Sujeitos a variações

07/2012

KELLER AG für Druckmesstechnik	St. Gallerstrasse 119	CH-8404 Winterthur	Tel. +41 (0)52 - 235 25 25	Fax +41 (0)52 - 235 25 00
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH	Schwarzwaldstrasse 17	D-79798 Jestetten	Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0	Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60

Empresas com ISO 9001 aprovado

www.keller-druck.com