



KELLER

TRANSMISORES DE PRESIÓN CON SEGURIDAD INTRÍNSECA

PARA SU USO EN ZONAS CON RIESGO DE EXPLOSIÓN



SERIE 23 (S) Ei SERIE 25 (S) Ei, 26 Ei

Los transmisores de presión de las Series 23 (S) Ei, 25 (S) Ei y 26 Ei han sido homologados para trabajar en zonas con riesgo de explosión severo.

Serie 23 Ei / 26 Ei

Las Series 23 Ei y 26 Ei consiguen una gran estabilidad (especialmente en rangos bajos de presión) gracias a unos sensores de presión de mayor tamaño y sin estrés, y a una junta tórica flotante.

Serie 23 S Ei / 25 Ei / 25 S Ei

Las Series 23 S Ei, 25 Ei y 25 S Ei ofrecen una gama completa de transmisores de presión con diversas conexiones de presión y rangos hasta 1 bar y superiores. Estas series tienen una gran estabilidad incluso sin ningún tipo de junta tórica interna. Esto se consigue con el uso de una membrana y una carcasa en acero inoxidable 316L completamente soldadas, o con una carcasa en acero inoxidable 316L completamente soldada con una membrana de Níquel.

– Una gama completa

Modelos absolutos, barométricos o relativos (positivos y negativos).
16 rangos de presión nominal. Salida de corriente o de tensión.

– Flexibilidad

La concepción modular de los transmisores Keller permite disponer de sensores preparados para su ensamblaje de una manera rápida y económica. Existen numerosas opciones disponibles para poder así responder a las necesidades específicas de cada usuario: rangos de presión, conexiones de presión, conexiones eléctricas, señales de salida, etc.

– Fiabilidad / Calidad

Cada transmisor se somete a las pruebas y a los procesos de calibración más severos. Los transmisores se fabrican y se comprueban siguiendo la normativa ISO 9001.



Serie 23 Ei



Serie 25 Ei



Serie 23 S Ei



Serie 25 S Ei



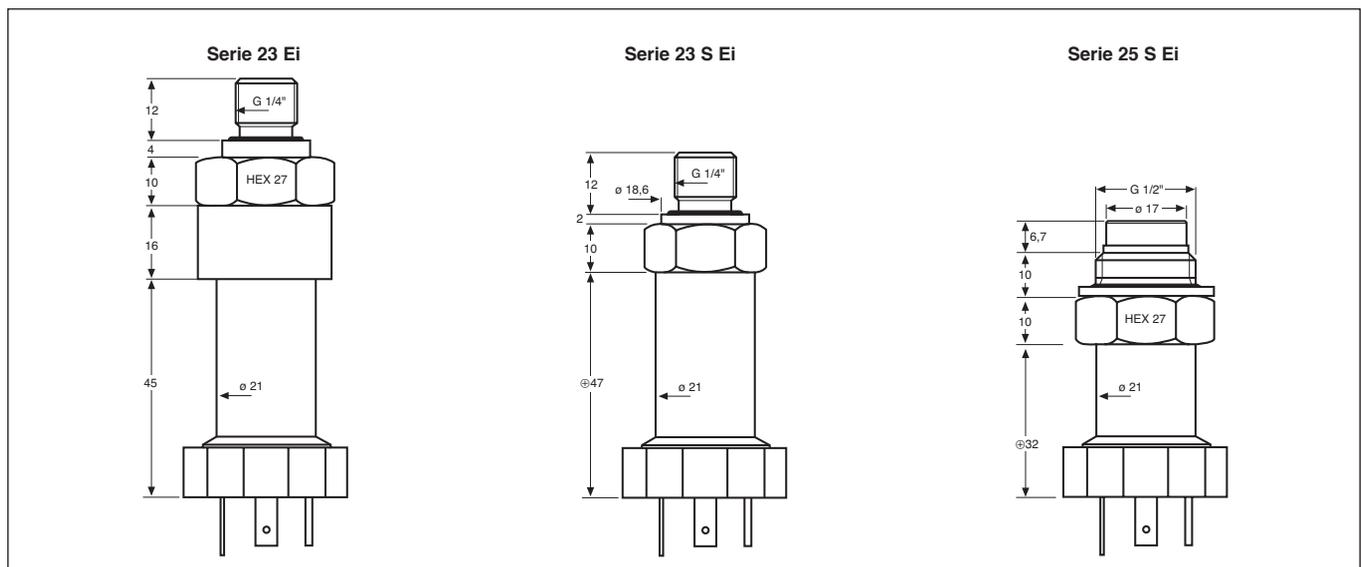
Serie 26 Ei

Clasificación:



Ti **Techingenium**

Distribuidores autorizados para Uruguay
Venta - Ingeniería - Instalación - Mantenimiento
Dirección Jaime Zudañez 2516
Teléfono: 2711 09 86
Montevideo Uruguay
Mail: info@techingenium.com.uy
www.techingenium.com.uy



Sujeto a variaciones

05/2010

KELLER AG für Druckmesstechnik
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH

St. Gallerstrasse 119
Schwarzwaldstrasse 17

CH-8404 Winterthur
D-79798 Jestetten

Tel. +41 (0)52 - 235 25 25
Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0

Fax +41 (0)52 - 235 25 00
Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60

Compañías con ISO 9001 aprobada

www.keller-druck.com



KELLER

Especificaciones

Rangos de presión (FE) en Bar

PR/PAA-23 Ei, PR/PAA-25 Ei / 26 Ei	-1	-0,5	-0,3	0,3	0,5	1	2	5	10	20								
PR/PAA-23 S Ei, PR/PAA-25 S Ei								2	5	10	20							
PA-23 Ei, PA-25 Ei						1	2	5	10	20	50	100	200	400	600	1000		
PA-23 S Ei							2	5	10	20	50	100	200					
PA-25 S Ei							2	5	10	20								

Sobrepresión	-1	-1	-1	2,5	2,5	3	4	10	20	40	100	200	300	600	900	1200		
--------------	----	----	----	-----	-----	---	---	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	------	--	--

PAA: Absoluto. Cero al vacío PA: Cero a la presión atmosférica (el día de la calibración) PR: Relativo. Referenciado a la presión atmosférica

Linealidad⁽¹⁾ + Histéresis + Reproducibilidad ± 0,5 %FE ⁽¹⁾ mejor línea recta basada en el cero

Clases de temperatura (EX)
 T6: -40 °C a 70 °C
 T5: -40 °C a 85 °C
 T4: -40 °C a 100 °C

Rango de temperatura compensado -10...80 °C

Coefficientes de temperatura...	de cero, en %FE/°C	de sensibilidad
· Rango > 1 bar	0,005 típ. 0,01 máx.	0,02 %/°C máx.
· Rango 1 bar	0,010 típ. 0,02 máx.	0,02 %/°C máx.
· Rango 0,5 bar	0,015 típ. 0,03 máx.	0,02 %/°C máx.
· Rango 0,3	bar0,025 típ.0,05 máx.	0,02 %/°C máx.

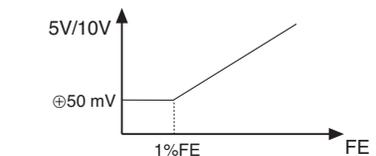
Estabilidad	0,1 %FS typ. 0,2 %FS max.	2 mbar typ. 4 mbar max.
· Rango > 2 bar		
· Rango ≤ 2 bar		

• El transmisor sólo debe usarse en combinación con otros equipos certificados como equipos con seguridad intrínseca.

• El certificado CE se ha otorgado de acuerdo con LCIE 01 ATEX 6002 X (y anexos).

Señal de salida / Tipo	4...20 mA / 2-cables	0...10 V / 3-cables
Alimentación	10...30 VDC	15...30 VDC
Resistencia de carga (kΩ)	<(U-10 V) / 20 mA	≥ 100
Ancho de banda	5 kHz	1 kHz

Valor de la señal: 0%FE para transmisores 0...5 V (0...10 V)



Conexión eléctrica	Conector DIN 43650
Volumen de respiración	< 0,1 mm ³
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 316L (DIN 1.4435), soldadura fuerte
Protección	IP 65
Peso (versión con conector)	23 Ei / 25 Ei: ≈ 260 g
Aislamiento	> 100 MΩ@50 V
Resistencia a la presión	> 10 millones de cic

Ti Techingenium

Distribuidores autorizados para Uruguay
 Venta - Ingeniería - Instalación - Mantenimiento
 Dirección Jaime Zudañez 2516
 Teléfono: 2711 09 86
 Montevideo Uruguay
 Mail: info@techingenium.com.uy
 www.techingenium.com.uy

5 °C

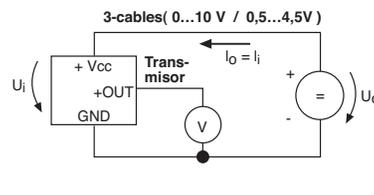
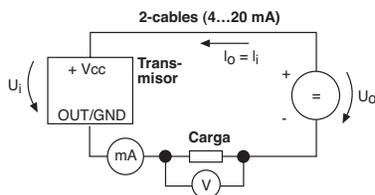
Opciones

Conexión de presión	Bajo demanda
Conexión eléctrica	Cable (con tubo capilar de referencia), IP68
Rangos de presión	Otros rangos de presión entre 0,3 y 1000 bar; otras unidades de presión (PSI, etc.)
Aceite de relleno	Aceite fluorado (para O ₂), aceite de oliva, aceite de baja temperatura

Conexiones eléctricas

Transmisor con 2 cables	Transmisor con 3 cables	Conector DIN 43650	Cable
-	0 V / GND	1	blanco
+OUT	OUT	2	rojo
+IN	+IN	3	negro

Señal de salida	4...20 mA / 0...10 V	0,5 V...4,5 V
Tensión de alimentación U _i	" 30 V	" 17,1 V
Corriente de entrada I _i	" 100 mA	" 100 mA
Consumo P _i	" 1,2 W	" 1,2 W
Capacidad C _i	0 nF	366 nF
Inductancia L _i	0 mH	0 mH



Sujeto a variaciones

05/2010

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

Compañías con ISO 9001 aprobada

www.keller-druck.com