

Transmisores electrónicos de presión

Transmisores eletrônicos de pressão

INSTRUMENTOS DIGITALES MULTIFUNCIÓN

Un sensor piezorresistivo provee una señal estable de presión que es procesada con alta precisión por un microprocesador. La regulación del campo hasta 1:5, la medición de los valores máximos y de temperatura, la elección de las unidades de ingeniería y del idioma son algunas de las funciones que se pueden visualizar en la pantalla de alta resolución gráfica. Además, también están disponibles 2 señales de alarma configurables. De este modo, se pueden realizar las funciones de manómetro, transmisor electrónico de presión y presostato en un único instrumento.

INSTRUMENTOS DIGITAIS MULTIFUNÇÃO

Um sensor piezorresistivo fornece um sinal estável de pressão que é processado através de um micro processador com alta precisão.

A tela de alta resolução gráfica mostra muitas funções, como ajuste de escala 1:5, os valores de pico e medições de temperatura e a escolha do idioma. Além disso, dois sinais de alarme estão disponíveis através dos limiares configuráveis. Desta forma um único instrumento é capaz de executar as funções de manômetro, transmissor eletrônico de pressão e de pressostato.



SDM 18

Debido a sus excepcionales propiedades, el Exafluoruro de Azufre (SF6) se utiliza principalmente como aislante eléctrico en dispositivos seccionadores, interruptores y transformadores de alta tensión. Sin embargo la seguridad funcional de estos dispositivos depende de la densidad del gas, que los instrumentos normales de medida de presión y temperatura no pueden controlar. Nuova Fima ha diseñado instrumentos mecánicos específicos equipados con contactos eléctricos capaces de activar una señal de alarma, tan pronto como la densidad del gas reduce su capacidad de aislamiento.

Devido às suas propriedades excepcionais, Exafluorido de enxofre (SF6) é usado principalmente como um isolador elétrico para seccionamento dispositivos, comutados e transformadores de alta tensão. No entanto, a segurança operacional destes dispositivos depende da densidade do gás, que é normal o instrumento de medição da pressão e temperatura não são capaz de monitorar. NUOVA FIMA projetou instrumentos eletrônicos específicos equipados com microprocessadores que usam software adequado a fim de monitorar com precisão a densidade do gás SF6.



ST SF6



ST 18 - SX 18



MT 18 DN100 - MX 18 DN100



ST LV - SX LV



ST 09 - SX 09



ST MA - SX MA

SEGURIDAD INTRÍNSECA - Durante el funcionamiento normal y/o en el caso de averías, no pueden generarse chispas ni incrementos de temperatura que provocarían la ignición de la atmósfera explosiva. Para conseguir este grado de protección, los transmisores de seguridad intrínseca Nuova Fima se fabrican en conformidad con los requerimientos de la directiva Atex 94/9/CE y de las normas EN 60079-0, EN 60079-11, EN 61241-0 y EN 61241-11. El organismo oficial CESI de Milán, ha certificado la obtención de las homologaciones Ex ia IIC T6 y Ex ia D20 85° C.

SEGURANÇA INTRÍNSECA - Durante o funcionamento normal e na ocorrência de várias, mesmo também múltiplas, nenhuma faísca ou aumento de temperatura, pode se manifestar e causar incêndio. Para alcançar este grau de proteção, os transmisores de segurança intrínseca da NUOVA FIMA, são construídas em conformidade com as prescrições das diretrizes ATEX 94/9/CE e das normas EN 60079-0, EN 60079-11, EN 61241-0 e EN 61241-11. O órgão notificador CESI de Milão certificou a obtenção das homologações Ex ia IIC T6 e Ex ia D20 85°C.

Modelo - Modelo	SDM 18	ST BRAVO	STSF6
Elemento de medida <i>Elemento de medição</i>	sensor piezoresistivo <i>sensor piezoresistivo</i>	sensor cerámico <i>sensor cerámico</i>	sensor cerámico <i>sensor cerámico</i>
Escalas <i>Escalas</i>	0...0,4/0...1600 bar	0/1...0/400 bar	0...10/0...80 gr/litre <i>0...10/0...80 gr/litros</i>
Clase de precisión <i>Classe de precisão</i>	≥ 0,1% de las escala ≥ 0,1% FE	≥ 0,5% de las escala ≥ 0,5% FE	± 3% de las escala ± 3% FE
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>	IP 65	IP 65	IP 67
Tensión de alimentación <i>Tensão de alimentação</i>	10...30 Vcc <i>10...30 Vcc</i>	hasta: 8...30 Vcc <i>até: 8...30 Vcc</i>	10...30 Vcc <i>10...30 Vcc</i>
Señal de salida <i>Sinal de saída</i>	4...20 mA (3 wires) <i>4...20 mA (3 fios)</i>	4...20 mA - 0...5/0...10 V	4...20 mA
Tipo de montaje <i>Tipo de montagem</i>			
Principales características <i>Principais Características</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Manómetros • Transmisores de presión • Presostatos • <i>Manómetro</i> • <i>Transmissor de Pressão</i> • <i>Pressostato</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso general • <i>Uso geral</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Transmissor densidad gas SF6</i> • <i>Transmissor da densidade do gás SF6</i>

Modelo - Modelo (1)	MX18 DN100	SX 18	SX 09	SX LV	SX MA
Categoría ATEX <i>Categoria ATEX</i>	1/2GD	1GD, 1/2GD	1GD, 1/2GD	1G	1GD, 1/2GD
Elemento de medida <i>Elemento de medição</i>	muelle tubular y sensor cerámico o sensor de film ligero en AISI316 <i>mola tubular e sensor cerámico ou em AISI com film sottile</i>	sensor cerámico <i>sensor cerámico</i>	sensor piezoresistivo <i>sensor piezoresistivo</i>	sensor cerámico o piezoresistivo <i>sensor cerámico ou piezoresistivo</i>	sensor cerámico o piezoresistivo <i>sensor cerámico ou piezoresistivo</i>
Escalas <i>Escalas</i>	0...1 /0...1600 bar	0...1/0...600 bar	0...0,1/0...60 bar	0...0,1/0...25 bar	0...1/0...600 bar
Clase de precisión <i>Classe de precisão</i>	0,5% of FSV 0,5% VFE	≥ 0,25% de la escala ≥ 0,25% FE	≥ 0,25% de la escala ≥ 0,25% FE	≥ 0,25% de la escala ≥ 0,25% FE	≥ 0,5% de la escala ≥ 0,5% FE
Grado de protección <i>Grau de proteção</i>	IP 55...65	IP 65...68	IP 65	Sumergible <i>Imergível</i>	IP 65...68
Tensión de alimentación <i>Tensão de alimentação</i>	8...30 Vcc <i>8...30 Vcc</i>	8...30 Vcc <i>8...30 Vcc</i>	8...30 Vcc <i>8...30 Vcc</i>	8...30 Vcc <i>8...30 Vcc</i>	8...30 Vcc <i>8...30 Vcc</i>
Señal de salida <i>Sinal de saída</i>	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA
Tipo de montaje <i>Tipo de montagem</i>					
Principales características <i>Principais Características</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad intrínseca Ex ia IIC T6 Ex iaD 20 T85°C • Sensor y elemento elástico independientes • <i>Segurança intrínseca Ex ia IIC T6 Ex iaD 20 T85°C</i> • <i>Sensor de elemento elástico independente</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad intrínseca Ex ia IIC T6 - Ex iaD 20 T85°C • <i>Segurança intrínseca Ex ia IIC T6 Ex iaD 20 T85°C</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad intrínseca Ex ia IIC T6 - Ex iaD 20 T85°C • <i>Segurança intrínseca Ex ia IIC T6 Ex iaD 20 T85°C</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad intrínseca Ex ia IIC T6 - Ex iaD 20 T85°C • Sensor de nivel • <i>Segurança intrínseca Ex ia IIC T6 Ex iaD 20 T85°C</i> • <i>Sensor de nível</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad intrínseca Ex ia IIC T6 - Ex iaD 20 T85°C • Membrana aflorante • <i>Segurança intrínseca Ex ia IIC T6 Ex iaD 20 T85°C</i> • <i>Membrana Exposta</i>

(1) En las ejecuciones standard (no ATEX) las señales de salida también incluyen 0...5 V y 0...10 V.

(1) (1) Para as versões não ATEX são disponíveis com os sinais de saída 0...5V e 0...10V