

# JUMO SIRAS P21 DP

## Transductor de presión diferencial

### Descripción breve

El dispositivo se utiliza para la medición de presión y nivel, control de mínimo, máximo y rango en gases y líquidos sin contenido sólido, así como para la medición de caudal según el principio de presión diferencial. Cuenta con alta precisión y fácil operación. La carcasa y el sensor están hechos de acero inoxidable de alta calidad.

El dispositivo se puede programar mediante el botón giratorio interno y la pantalla LCD o mediante la interfaz HART® con un dispositivo portátil o mediante un PC. Esto le permite adaptar el dispositivo de forma flexible para una amplia gama de tareas de medición. Un software basado en Windows™ especialmente desarrollado está disponible para operar a través de la interfaz HART®.

El transmisor de presión con 4 a 20 mA y protocolo HART® ha sido evaluado con respecto a la seguridad funcional y está certificado por TÜV Nord según DIN EN 61508/-1/-2/-3, Edición 2.0. Estos dispositivos de medición son adecuados para el control del nivel y la presión del proceso hasta SIL2. Puede encontrar más información al respecto en el manual de seguridad.

Versión para transductor ver hoja técnica 403028.



Tipo 403024/0-0-1...

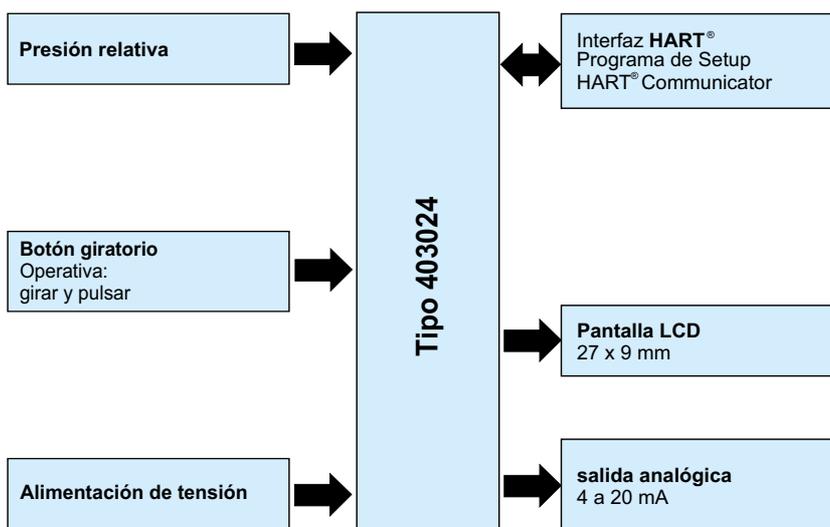


Tipo 403024/0-0-2...



Tipo 403024/0-0-4...

### Diagrama de bloque



### Particularidades

- Carcasa de acero inoxidable
- Certificación SIL (TÜV Nord)
- Interfaz HART®
- Protección contra explosiones Ex ia (gas y polvo) según ATEX, NEPSI y EAC - en preparación
- Linealidad 0,05%
- Bajar 1:50
- -40 a +85 °C temperatura del medio
- operación simple con botón giratorio
- Programa de setup
- Pantalla LCD con gráfico de barras
- Escalado de pantalla con unidades de medida libremente seleccionables
- Visualización de la temperatura del sensor, presión mínima, presión máxima, corriente de salida, nivel, caudal (también bidireccional), a través de la interfaz HART®: temperatura de la electrónica y tensión de funcionamiento

### Autorizaciones y certificaciones (ver datos técnicos)





## Datos Técnicos

### Generalidades

<b>Condiciones de referencia</b>	DIN EN 60770 y DIN EN 61298
Temperatura del entorno	25 °C ±5 °C
Humedad	5 - 80 % rF ±5 %
Presión ambiental	constante, 860 a 1060 mbar (12,47 a 15,37 psi)
Posición de la celda de medición	horizontalmente ±1°
Tensión de alimentación	24 V DC ±3 V DC
Sistema de sensor	Sensor de silicio con membrana separadora de acero inoxidable
<b>Medio de transmisión de presión</b>	
con medio de relleno sistema de medición 1	Aceite de silicona
con medio de relleno sistema de medición 2	aceite de relleno halogenado
Cambios de carga permitidos	> 10 millones
<b>Ubicación</b>	
Posición de montaje	discrecional
Posición de calibrado	Dispositivo en posición vertical, conexión a proceso en el lateral, en la célula de medición de presión
dependiente de la ubicación	Presión relativa: es posible una corrección del punto cero en el sitio o a través de la configuración
Desplazamiento del punto cero	Presión absoluta: es posible el reajuste manual
Indicación	LCD de matriz de puntos con 96 x 32 píxeles, pantalla digital de 7 segmentos para presión y temperatura, pictogramas para SIL, triángulo de advertencia, bloqueo de configuración, retroiluminación LED, gráfico de barras con 20 segmentos para salida analógica
Idiomas	alemán, inglés, francés, español, ruso
Orientación	horizontal, giratorio en pasos de 90° Carcasa giratoria en ±160°
Campo de visualización de tamaño	27 x 9 mm, tamaño de letra 9 mm, 5 dígitos
Color de fuente	negro
<b>Unidades de medida visualizables</b>	
Presión de entrada	inH <sub>2</sub> O, inHG, ftH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, mmHG, PSI, bar, mbar, kg/cm <sup>2</sup> , kPa, TORR, MPa, mH <sub>2</sub> O
Valor de medición	% o escalado con unidades configuradas de presión, nivel o flujo
Corriente de salida	mA
Temperatura del sensor	°C, °F
Datos de visualización adicionales	Presión mínima, presión máxima, errores, superación del rango de medición, Por debajo del rango de medición, horas de funcionamiento, parámetros del dispositivo
Servicio "in situ"	con botón giratorio y LCD
Programa de setup	mediante la interfaz HART®
Interfaz	Conexión a dos hilos de 4 a 20 mA con señal HART® superpuesta, Protocolo HART® versión 7 La señal HART® se utiliza para la configuración y el diagnóstico remoto



## Entrada

Campo de medición nominal/ Rango de medición Ajuste de fábrica <sup>a</sup>	-1 a +1 bar DP	0 a 1 bar DP	-1 a +6 bar DP	-1 a +100 bar DP
Célula de medición de presión	PN210	PN210		
Margen mínimo de medición	5 mbar	5 mbar	60 mbar	2,5 bar
Capacidad de sobrecarga unilateral	160 bar	160 bar	200 bar	200 bar
Capacidad de sobrecarga Ambas partes	240 bar	240 bar	240 bar	240 bar

<sup>a</sup> El ajuste de fábrica del rango de medición corresponde al rango de medición nominal

## Salida

Salida analógica	
Salida	4 a 20 mA, conexión a dos hilos con HART® Revisión 7
Tiempo de respuesta gradual T63	≤ 200 ms sin amortiguación
Atenuación	ajustable de 0 a 100 s
Carga 4 a 20 mA con HART®	≤ (U <sub>B</sub> - 12,5 V) / 0,024 A min. 250 Ω, max. 1100 Ω
Límites de la señal de salida	3,6 a 24 mA
Comportamiento de transmisión	lineal, raíz cuadrada o característica de enraizamiento de doble cara para el cálculo de flujo bidireccional
Señal de falla	según NAMUR NE 43 Alarma máxima: 21,6 mA Alarma mínima: 3,6 mA
Precisión de referencia	± 0,05 % referido a 20 mA
Ondulación residual	máx. ±3 % de ondulación residual dentro del rango de tensión admisible (sin afectar la señal de 4 a 20 mA)
Influencia de la tensión de alimentación	≤ ±0,1 μA/V

## Tensión de alimentación

con la ejecución	
Protección contra explosiones 0 (ninguno)	DC 11,5 a 36 V
con la ejecución Ex	DC 12 a 28 V
Ondulación residual	Voltaje de suministro de ondulación residual ≤3% (sin afectar la señal de 4 a 20 mA)
Influencia de la tensión de alimentación	≤ ±0,1 μA/V

**JUMO GmbH & Co. KG**

Dirección de suministro:  
Mackenrodtstraße 14,  
36039 Fulda, Alemania  
Dirección postal:  
36035 Fulda, Alemania  
Teléfono: +49 661 6003-0  
Fax: +49 661 6003-607  
E-Mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

**JUMO CONTROL S.A.**

Sede central: Madrid  
Berlin, 15  
28813 Torres de la Alameda/Madrid

Teléfono: +34 91 8863 153  
Fax: +34 91 8308 770  
E-Mail: info.es@jumo.net  
Internet: www.jumo.es

**Características mecánicas**

<b>Conexión a proceso</b>	
<b>Membrana de materiales</b>	
20 (Acero inoxidable) <sup>a, b</sup>	316 L
Brida	Acero inoxidable 316
Junta	PTFE
<b>Materiales vivienda</b>	
1 (corto, acero inoxidable)	Acero inoxidable 1.4404
2 (largo, acero inoxidable)	Acero inoxidable 1.4404, VMQ
3 (fundición de precisión)	Fundición de precisión 1.4408
Tapa 20 (acero inoxidable)	Fundición de precisión 1.4408, junta FPM
conexión eléctrica 36 (conector redondo M12 × 1)	Latón niquelado
conexión eléctrica 93 (prensaestopas, metal)	Latón niquelado
Botón de control	PA
<b>Pesos</b>	
Tipo 403024/000-0-1 (carcasa corta)	aprox. 3,0 kg
Tipo 403024/000-0-2 (carcasa larga)	aprox. 3,3 kg
Tipo 403024/000-0-3 (carcasa de fundición de precisión)	aprox. 4,0 kg

<sup>a</sup> El dispositivo no es adecuado para el aceite de calefacción.

<sup>b</sup> El medio no debe atacar el material del diafragma.



## Influencias del medio ambiente

### Campo de temperatura del entorno

Ejecución	Campo de temperatura del entorno <sup>a, b</sup>
Conexión 93 prensaestopas (metálico)	-40 a +85 °C
Conexión 36 enchufe redondo M12x1	-25 a +85 °C

<sup>a</sup> Rango de temperatura de funcionamiento de la pantalla LCD: -20 a +85°C; fuera de este rango, la pantalla no tiene ninguna función

<sup>b</sup> Deben esperarse restricciones funcionales por debajo de -40 °C. En aplicaciones relacionadas con la seguridad, el funcionamiento solo está permitido hasta una temperatura ambiente de -40 °C.

### rango de temperatura del medio

Rango de temperatura del medio	
Estándar	-40 a +85 °C

### Tipo de protección

Tipo de protección	
Tipo de protección	IP66/IP67 según DIN EN 60529

### Clase de clima

Propiedades climáticas según DIN EN 60721-3-X	
Uso estacionario, resistente a la intemperie según DIN EN 60721-3-3	de IE37: 3K7/3M3
Uso estacionario, no resistente a la intemperie según DIN EN 60721-3-4	de IE42: 4K3/4M3
Transporte según DIN EN 60721-3-2	de IE23: 2K4/2M2

### Compatibilidad electromagnética

Compatibilidad electromagnética según DIN EN 61326-3-1, DIN EN 61326-2-3, DIN EN 60730-2-6 y recomendación NAMUR NE 21	
desviación máxima	≤ 0,5 % del intervalo
Emisión de interferencias:	Clase B
Resistencia a las interferencias	Industria

### Carga mecánica

Carga mecánica permitida:	
Resistencia a la vibración	2 G, 10 a 2000 Hz según IEC 60068-2-6
Resistencia a choques térmicos	15 G für 6 ms según IEC 60068-2-27



## Precisión

Contiene el error máximo de medición, incluida la no linealidad después de establecer el punto límite, la histéresis, la no repetibilidad, el error de medición del valor del rango superior y el error de medición al inicio del rango de medición.

Desviación de medición en el rango de medición nominal	Precisión de referencia <sup>a</sup> en %MSP <sup>b</sup>	Precisión de referencia <sup>a</sup> en % MSP <sup>b</sup>
-1 a +1 bar	$r \leq 10 : 1 \pm 0,05$	$r > 10 : 1 \pm (0,00225 \times r + 0,0275)$
0 a +1 bar	$r \leq 5 : 1 \pm 0,075$	$r > 5 : 1 \pm (0,0095 \times r + 0,0275)$
-1 a +6 bar	$r \leq 10 : 1 \pm 0,05$	$r > 10 : 1 \pm (0,00225 \times r + 0,0275)$
-1 a +100 bar	$r \leq 5 : 1 \pm 0,10$	$r > 5 : 1 \pm 0,02 \times r$

<sup>a</sup> r = dispersión: relación entre el intervalo calibrado de fábrica y el intervalo establecido

<sup>b</sup> MSP = margen de medida ajustado

Influencia de la temperatura ambiente en el rango de medición nominal	En el rango de -10 a +60 °C <sup>a,b</sup>	en el rango de -30 a -10 °C y +60 a +85 °C <sup>a,b</sup>
-1 a +1 bar	$\pm (0,03 \times r + 0,017)$	$\pm (0,06 \times r + 0,034)$
0 a +1 bar	$\pm (0,03 \times r + 0,017)$	$\pm (0,06 \times r + 0,034)$
-1 a +6 bar	$\pm (0,012 \times r + 0,017)$	$\pm (0,024 \times r + 0,034)$
-1 a +100 bar	$\pm (0,042 \times r + 0,04)$	$\pm (0,084 \times r + 0,08)$

<sup>a</sup> r = dispersión: relación entre el intervalo calibrado de fábrica y el intervalo establecido

<sup>b</sup> MSP = margen de medida ajustado

Influencia de la temperatura ambiente en el rango de medición nominal	En el rango de -40 a -30 °C <sup>a,b</sup>
-1 a +1 bar	$\pm (0,06 \times r + 0,3)$
0 a +1 bar	$\pm (0,06 \times r + 0,2)$
-1 a +6 bar	$\pm (0,024 \times r + 0,4)$
-1 a +100 bar	$\pm (0,084 \times r + 0,5)$

<sup>a</sup> r = dispersión: relación entre el intervalo calibrado de fábrica y el intervalo establecido

<sup>b</sup> MSP = margen de medida ajustado

La precisión básica incluye la precisión de referencia y la influencia de la temperatura ambiente (sensor de presión y error electrónico de la salida analógica de 0,05%) para el rango de temperatura de -10 a + 60 °C.

Precisión básica en el rango de medición nominal	r = 1 : 1 en % MSP <sup>a</sup>	r = 2 : 1 en % MSP <sup>a</sup>	r = 3 : 1 en % MSP <sup>a</sup>	r = 4 : 1 en % MSP <sup>a</sup>	r = 5 : 1 en % MSP <sup>a</sup>
-1 a +1 bar	$\pm 0,11$	$\pm 0,14$	$\pm 0,17$	$\pm 0,20$	$\pm 0,23$
0 a +1 bar					
-1 a +6 bar	$\pm 0,10$	$\pm 0,11$	$\pm 0,12$	$\pm 0,13$	$\pm 0,14$
-1 a +100 bar	$\pm 0,14$	$\pm 0,18$	$\pm 0,22$	$\pm 0,26$	$\pm 0,31$

<sup>a</sup> MSP = margen de medida ajustado

La estabilidad a largo plazo se refiere al intervalo calibrado de fábrica.

Estabilidad a largo plazo en el rango de medición nominal	1 año en % MSP <sup>a</sup>	5 años en % MSP <sup>a</sup>	10 años en % MSP <sup>a</sup>
-1 a +1 bar	$\pm 0,025$	$\pm 0,050$	$\pm 0,075$
0 a +1 bar			
-1 a +6 bar	$\pm 0,038$	$\pm 0,075$	$\pm 0,150$
-1 a +100 bar	$\pm 0,050$	$\pm 0,070$	$\pm 0,100$

<sup>a</sup> MSP = margen de medida ajustado

**JUMO GmbH & Co. KG**

Dirección de suministro:  
Mackenrodtstraße 14,  
36039 Fulda, Alemania  
Dirección postal:  
36035 Fulda, Alemania  
Teléfono: +49 661 6003-0  
Fax: +49 661 6003-607  
E-Mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

**JUMO CONTROL S.A.**

Sede central: Madrid  
Berlin, 15  
28813 Torres de la Alameda/Madrid

Teléfono: +34 91 8863 153  
Fax: +34 91 8308 770  
E-Mail: info.es@jumo.net  
Internet: www.jumo.es



La desviación total se calcula a partir de las precisiones de medición combinadas de la precisión básica (precisión de referencia y la influencia de la temperatura ambiente y la presión estática y el error electrónico) y la estabilidad a largo plazo  
La precisión básica utilizada aquí corresponde al rango de temperatura de -10 a +60 °C y una dispersión (r) de 1 : 1.

Desviación total en el rango de medición nominal	1 año en % MSP <sup>a</sup>	5 años en % MSP <sup>a</sup>	10 años en % MSP <sup>a</sup>
-1 a +1 bar	± 0,14	± 0,16	± 0,19
0 a +1 bar			
-1 a +6 bar	± 0,14	± 0,18	± 0,25
-1 a +100 bar	± 0,19	± 0,21	± 0,24

<sup>a</sup> MSP = margen de medida ajustado

Especificación de precisión interna del dispositivo con respecto al flujo como operando de la presión diferencial. Además de la posible desviación de la presión diferencial, existe un factor dependiente de la modulación causado por la característica de raíz cuadrada.

**¡NOTA!**

Dado que la característica de extracción de raíz se almacena bidireccionalmente, esto también se aplica al eje negativo si el rango de medición es simétrico. Solo con caudales pequeños el principio de presión diferencial se vuelve cada vez más impreciso.

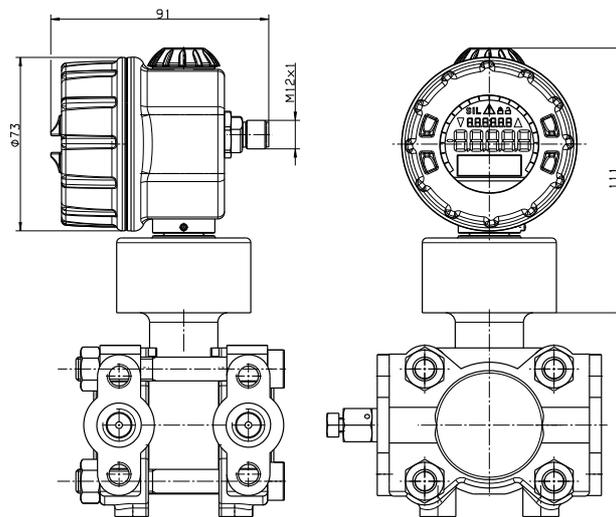
Control de presión en %	Factor de error de flujo: presión diferencial (incl. deriva de temperatura)
≥ 50 %	≤ 0,71x
≥ 25 %	≤ 1,00x
≥ 20 %	≤ 1,12x
≥ 11,1 %	≤ 1,50x
≥ 6,25 %	≤ 2,00x
≥ 2,78 %	≤ 3,00x

**Autorizaciones y certificaciones**

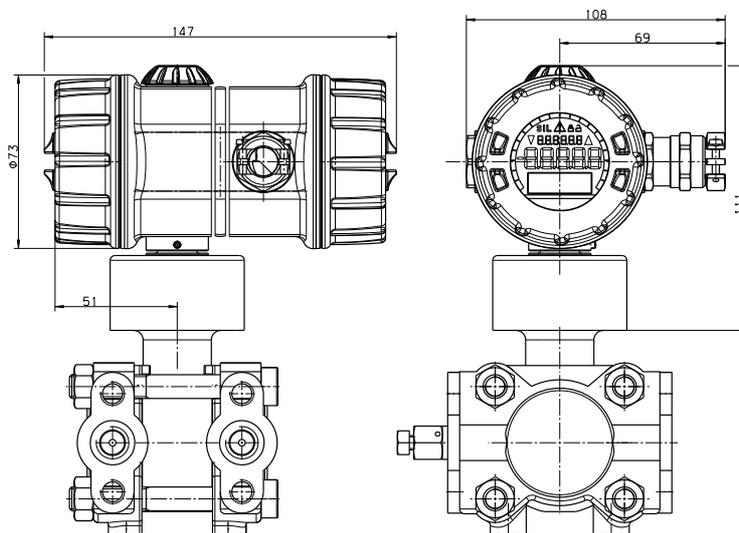
SIL	
Entidad acreditadora	TÜV Nord
Certificado/prueba nº	SEBS-A.084722/14 V1.0
Base de comprobación	DIN EN 61508/-1/-2/-3: 2011 DIN EN ISO 13849-1: 2016 DIN EN ISO 13849-2: 2013
válido para	toda la serie de dispositivos JUMO SIRAS P21

## Dimensiones

Tipo 403024/000-0-1 (corto, acero inoxidable, con conexión M12)

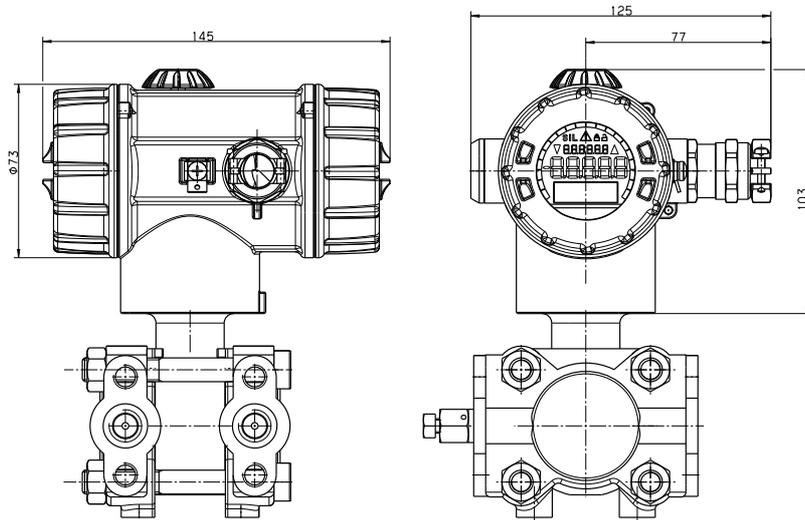


Tipo 403024/000-0-2 (largo, acero inoxidable, con prensaestopas)

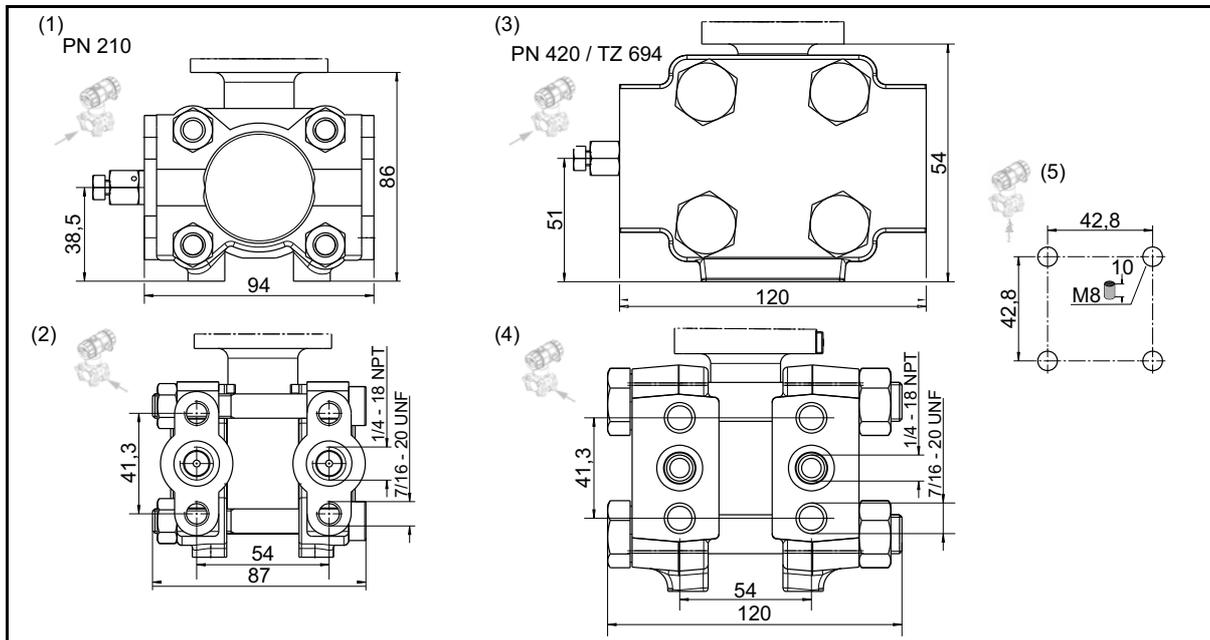


Prensaestopas M20 × 1,5

**Tipo 403024/000-0-3 (fundición de precisión, con prensaestopas)**



Prensaestopas M20 x 1,5 Versión Ex-d



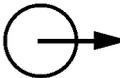
1	Célula de medición de presión PN210 vista frontal	2	Célula de medición de presión PN210 vista lateral
3	Célula de medición de presión PN420 vista frontal	4	Célula de medición de presión PN420 vista lateral
5	Esquema de perforación, fijación de todas las celdas de medición de presión		

## Esquema de conexión

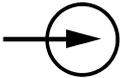
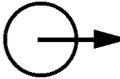
El esquema de conexión en la hoja de tipos proporciona información básica sobre la selección de producto.

Para la conexión eléctrica sólo deben ser aplicadas las instrucciones o el manual.

### Asignación de pines - dispositivos con prensaestopas

Conexión		Ocupación de conexiones
		93 prensaestopas
Tensión de alimentación DC 12,5 a 36 V para la versión <b>no Ex</b> DC 12,5 a 28 V para versión Ex		1 L+ 2 L-
Salida 4 a 20 mA, dos hilos corriente impresa 4 a 20 mA en alimentación de tensión		1 L+ 2 L-
Salida de corriente de conexión de prueba Resistencia intrínseca del dispositivo de medición $\leq 10 \Omega$		TEST + TEST -
Conexión de prueba HART® ¡La carga debe estar presente!		HART + HART -
Tierra funcional		3

### Asignación de pines - conector circular M12

Conexión		Ocupación de conexiones	Asignación de color <sup>a</sup>
		36 Enchufe redondo M12 × 1	
Tensión de alimentación DC 12,5 a 36 V para la versión <b>no Ex</b> DC 12,5 a 28 V para versión Ex		1 L+ 3 L-	Marrón Azul
Salida 4 a 20 mA, dos hilos corriente impresa 4 a 20 mA en alimentación de tensión		1 L+ 3 L-	Marrón Azul
Tierra funcional		4	Negro

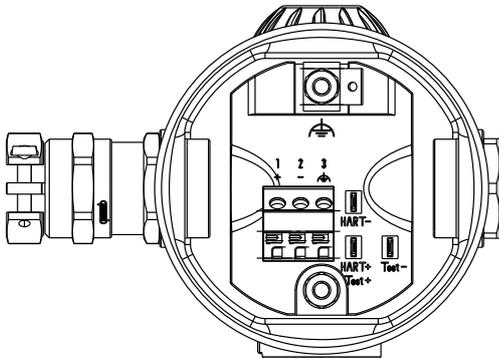
<sup>a</sup> ¡La asignación de color es solo válida para cables estándar con código A!

**JUMO GmbH & Co. KG**  
Dirección de suministro:  
Mackenrodtstraße 14,  
36039 Fulda, Alemania  
Dirección postal:  
36035 Fulda, Alemania  
Teléfono: +49 661 6003-0  
Fax: +49 661 6003-607  
E-Mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

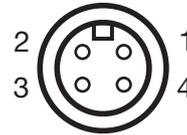
**JUMO CONTROL S.A.**  
Sede central: Madrid  
Berlin, 15  
28813 Torres de la Alameda/Madrid  
Teléfono: +34 91 8863 153  
Fax: +34 91 8308 770  
E-Mail: info.es@jumo.net  
Internet: www.jumo.es



**Atornillamiento de cables**



**Enchufe redondo M12 × 1**



**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Dirección de suministro:  
 Mackenrodtstraße 14,  
 36039 Fulda, Alemania  
 Dirección postal:  
 36035 Fulda, Alemania  
 Teléfono: +49 661 6003-0  
 Fax: +49 661 6003-607  
 E-Mail: mail@jumo.net  
 Internet: www.jumo.net

**JUMO CONTROL S.A.**  
 Sede central: Madrid  
 Berlin, 15  
 28813 Torres de la Alameda/Madrid  
 Teléfono: +34 91 8863 153  
 Fax: +34 91 8308 770  
 E-Mail: info.es@jumo.net  
 Internet: www.jumo.es



## Datos de pedido

	<b>(1) Versión básica</b>
403024	JUMO SIRAS P21 DP – Transductor de presión diferencial
	<b>(2) Ampliación de versión básica</b>
000	Sin extracódigos
	<b>(3) Protección contra explosión</b>
0	Sin extracódigos
1	ATEX, IECEx ia (en preparación)
2	Aprobación combinada ATEX, IECEx-ia + d (en preparación)
	<b>(4) Carcasa</b>
1	corto, acero inoxidable, con conexión M12 <sup>a</sup>
2	larga, de acero inoxidable, con prensaestopas
3	largo, fundición de precisión, con prensaestopas
	<b>(5) Conexión eléctrica</b>
36	Enchufe redondo M12 × 1
93	Prensaestopas (metálico)
	<b>(6) cubierta de materiales</b>
20	CrNi (acero inoxidable)
	<b>(7) Indicación</b>
1	con pantalla (LCD)
	<b>(8) Manejo</b>
1	con botón giratorio
	<b>(9) Rango de medición nominal de entrada</b>
532	0 a +1 bar DP
531	-1 a +1 bar DP
533	-1 a +6 bar DP
534	-1 a +100 bar DP
	<b>(10) Salida</b>
410	4 a 20 mA, dos hilos con protocolo HART <sup>®</sup>
	<b>(11) Conexión a proceso</b>
511	2 x conexión de presión 1/4-18NPT según DIN EN 837
	<b>(12) Material de conexión a proceso</b>
20	CrNi (acero inoxidable)
	<b>(13) Medio de relleno sistema de medición</b>
01	Aceite de silicona

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Dirección de suministro:  
 Mackenrodtstraße 14,  
 36039 Fulda, Alemania  
 Dirección postal:  
 36035 Fulda, Alemania  
 Teléfono: +49 661 6003-0  
 Fax: +49 661 6003-607  
 E-Mail: mail@jumo.net  
 Internet: www.jumo.net

**JUMO CONTROL S.A.**  
 Sede central: Madrid  
 Berlin, 15  
 28813 Torres de la Alameda/Madrid  
 Teléfono: +34 91 8863 153  
 Fax: +34 91 8308 770  
 E-Mail: info.es@jumo.net  
 Internet: www.jumo.es



<b>(14) Extracódigos</b>	
000	sin sufijo
100	Configuración específica del cliente <sup>b</sup>
624	libre de grasa y aceite
633	Ángulo de montaje para tubería de 2"
634	con número de ETIQUETA

<sup>a</sup> La carcasa corta solo se puede suministrar con el conector redondo de conexión eléctrica M12 × 1.

<sup>b</sup> Indique la configuración deseada en texto sin formato.

**Código de pedido**                    (1)    (2)    (3)    (4)    (5)    (6)    (7)    (8)    (9)    (10)    (11)    (12)    (13)    (14)  
 /  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  /   
**Ejemplo de pedido**                    403024 / 000 - 0 - 2 - 82 - 20 - 1 - 1 - 533 - 410 - 511 - 20 - 1 / 000

## Accesorios

Denominación	Artículo-Nº
Cajetín de cables de 4 pines, recto M12 × 1 con 2 m de cable PVC	00404585
Cajetín de cables de 4 pines, en ángulo M12 × 1 con 2 m de cable PVC	00409334
Cajetín de cables de 5 pines, recto M12 × 1 sin cable	00419130
Cajetín de cables de 5 pines, en ángulo M12 × 1 sin cable	00419133
HART®-Modem USB <sup>a</sup>	00443447
Soporte para montaje en pared y tubería	00543777
Amplificador de aislamiento de entrada y alimentación Ex-i 707530/38	00577948
JUMO flowTRANS DP P01/P02/P03/P04 tubo de pitot	
JUMO flowTRANS DP R01/R02 apertura según DIN EN ISO 5167-2	

<sup>a</sup> El módem HART® forma la conexión entre la interfaz HART® del transmisor de presión y la interfaz USB de una PC.

## Programa

Denominación	Artículo-Nº:
Programa de instalación JUMO SIRAS serie P21	00770008
Descripción del dispositivo (DD); disponible en el sitio web del Grupo FieldComm	