

**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



# JUMO MIDAS C12 CA

## Transductor de presión OEM – Aire comprimido

### Campos de aplicación

- Aplicaciones aéreas

### Particularidades

- Optimización de costes
- Estable a largo plazo y resistente a sobrecargas
- Diseño compacto
- Rangos de medición, conexiones a proceso y conexiones eléctricas que se ajustan con precisión

### Descripción

El dispositivo mide la presión relativa de medios gaseosos en sistemas cerrados. El valor de proceso compensado por temperatura se emite a un sistema de nivel superior a través de la salida analógica.

La homologación UL prevé el uso del transmisor básicamente sólo en interiores.



Tipo 401014



## Autorizaciones

	Denominación	UL
	Entidad acreditadora	Underwriter Laboratories
	Certificado no.	E201387
	Base de comprobación	UL 61010-1 (3. Ed.), CAN/CSA-22.2 No. 61010-1 (3. Ed.)
	Válido para	JUMO MIDAS C12 CA (401014)
	Denominación	UKCA
	Entidad acreditadora	JUMO GmbH & Co. KG
	Certificado no.	UK 161
	Base de comprobación	Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
	Válido para	JUMO MIDAS C12 CA (401014)

## Datos Técnicos

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	DC 8 bis 30 V, tensión nominal DC 24 V Ondulación residual: Los picos de tensión no deben superar ni quedar por debajo de los valores especificados de la fuente de alimentación.
Consumo de corriente	≤ 25 mA
Circuito	SELV
Requisito	El dispositivo alimentarse con un circuito que cumpla los requisitos para "circuitos de energía limitada" de la norma EN 61010-1.
Comportamiento tras la conexión a la red	Tras el encendido, el dispositivo está lista para funcionar en < 100 ms.
Comportamiento al sobrepasar el rango de medición	El dispositivo proporciona una señal lineal hasta 21,5 mA y después se limita al valor.
Comportamiento en caso de bajo rango	El dispositivo proporciona una señal lineal hasta el consumo de corriente de reposo (aprox. 2 mA).
Protección contra polarización inversa	Sí
Resistencia a la sobretensión	> DC 30 V
Resistencia de aislamiento	> 100 MΩ a DC 500 V
Tensión de aislamiento	AC 500 V

## Entradas

### Rango de medición y precisión

Se aplican las condiciones de referencia según DIN 16086 y DIN EN 60770. Observe la posición de calibrado, véanse las propiedades mecánicas.

Rango de medición	Linealidad <sup>a</sup> % MSP <sup>f</sup>	Exactitud con		Estabilidad de largo plazo <sup>b</sup> % MSP pro Jahr	Capacidad de sobrecarga <sup>c</sup> bar	Presión de estallido bar
		20 °C <sup>d</sup> % MSP	-20 a +85 °C <sup>e</sup> % MSP			
0 a 10 bar presión relativa	0,4	0,55	1,1	≤ 0,3	40	50
0 a 16 bar presión relativa		0,45	0,8			
-1 a +9 bar presión relativa		0,55	1,1			
-1 a +15 bar presión relativa		0,45	0,8			

<sup>a</sup> Linealidad tras el ajuste del punto límite

<sup>b</sup> Condiciones de referencia EN 61298-1

<sup>c</sup> Todos los transmisores de presión son estancos al vacío.

<sup>d</sup> Contiene: Linealidad, histéresis, repetibilidad, desviación del valor inferior del intervalo y del valor superior del intervalo.

<sup>e</sup> Contiene: Linealidad, histéresis, repetibilidad, desviación del valor inferior del intervalo y del valor superior del intervalo, influencia térmica en el valor inferior del intervalo y en el intervalo de medida.

<sup>f</sup> MSP = Intervalo de medición



## Salida

### Salida analógica

Salida	4 a 20 mA, dos hilos
Carga	$R_L \leq (U_B - 8 V) \div 0,02 A (\Omega)$
Influencia de la carga	< 0,5 % máx.
Método de respuesta gradual $t_{90}$	< 3 ms, DIN 16068, punto 3.3.8

### Influencias del medio ambiente

Temperaturas admisibles	
Temperatura del entorno	-20 a +85 °C
Temperatura del medio	0 a 120 °C
Temperatura de almacenaje	-30 a +100 °C
Humedad relativa admisible	En funcionamiento o en almacenamiento 90 % de humedad relativa sin condensación
Tipo de protección	IP65 (con caja de cableado para accesorios)
Tensiones mecánicas admisibles	
Resistencia a las vibraciones	10 a 2000 Hz, 20 g ( $m/s^2$ ), DIN EN 60068-2-6
Resistencia a choques térmicos	50 $m/s^2$ , 11 ms, DIN EN 60068-2-27
Compatibilidad electromagnética (CE)	DIN EN 61326-2-3:2022
Emisión de interferencias	Clase B <sup>a</sup>
Resistencia a las interferencias	Exigencias industriales

<sup>a</sup> El producto es adecuado para uso industrial, así como para uso doméstico y para pequeñas empresas.

### Características mecánicas

Materiales de las piezas en contacto con el medio a presión	
Conexión a proceso	Aluminio AW-6026LF, acero inoxidable 1.4305 opcional
Juntas <sup>a</sup>	FKM (Viton)
Sensor cerámico de película gruesa	96 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Material de las demás piezas	
Enchufe del dispositivo	PBT GF30
Posición de montaje	Cualquier
Posición de calibración	Dispositivo en posición vertical, conexión de proceso en la parte inferior
Peso	28 g con conexión a proceso G 1/4"
Cambios de carga admisibles	> 10 millones, 0 a 100 % Rango de medición

<sup>a</sup> Tenga en cuenta la resistencia del material de junta seleccionado.

## Dimensiones

### Conexión eléctrica

60	
Conectores DIN EN 175301-803, Forma A	
Sin caja de cableado (estándar)	Con accesorios caja de cableado

- (1) Profundidad máxima de atornillado
- (2) Junta tórica 13 × 2

### Conexión a proceso

521
G 1/4"
Par de apriete:
15 Nm (Aluminio)
20 Nm (Acero inoxidable)

- (1) Junta tórica 13 × 2

**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



## 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.**

Conexión		Distribución de conexiones (Ilustración: Conexión al transmisor de presión)
		 <p>60 Conectores DIN EN 175301-803, Forma A</p>
<b>4 a 20 mA, dos hilos</b> Alimentación DC 8 a 30 V	U <sub>B</sub> /S+ 0 V/S-	1 2



## Datos de pedido

	<b>(1) Versión básica</b>
401014	JUMO MIDAS C12 CA – Transductor de presión OEM – Aire comprimido
	<b>(2) Ampliación de versión básica</b>
0	Estándar
	<b>(3) Entrada</b>
459	0 a 10 bar presión relativa
460	0 a 16 bar presión relativa (estándar)
483	-1 a +9 bar presión relativa
484	-1 a +15 bar presión relativa
	<b>(4) Salida</b>
405	4 a 20 mA, dos hilos
	<b>(5) Conexión a proceso</b>
521	G 1/4" DIN 3852-11
	<b>(6) Material de conexión a proceso</b>
44	Al (Aluminio) (estándar)
78	CrNi (Acero inoxidable)
	<b>(7) Material de la junta</b>
601	FPM
	<b>(8) Conexión eléctrica</b>
60	Conectores DIN EN 175301-803, Forma A
	<b>(9) Extracódigos</b>
000	Sin

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)						
<b>Código de pedido</b>	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>
<b>Ejemplo de pedido</b>	401014	/	0	-	460	-	405	-	521	-	44	-	601	-	60 / 000

## Versiones en almacén

<b>Código de pedido</b>	<b>Pieza-N.º</b>
401014/0-460-405-521-44-601-60/000	00772671

En la unidad se especifican las cantidades mínimas de pedido y los múltiplos de cantidad de pedido.

## Accesorios

<b>Denominación</b>	<b>Pieza-N.º</b>
Caja de cableado DIN EN 175301-803, forma A	00342729

Al utilizar el transmisor en aplicaciones UL, el usuario debe asegurarse de que los accesorios que utilice también estén aprobados para una aplicación UL (por ejemplo, toma de cable DIN EN 175301-803, Forma A con aprobación UL y cables de conexión con aprobación UL AVL2/8 y/o CYJV/7 o CYJV/8 o PVVA/7 o PVVA/2/8, cada uno aprobado para temperaturas ambiente > 90 °C y diseñado para al menos 30 V y 25 mA).