JUMO GmbH & Co. KG Dirección de sumistro: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Alemania

Dirección postal: 36035 Fulda, Alemania

Teléfono: +49 661 6003-0 +49 661 6003-607 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO IBERIA S.A. Sede central: Madrid

Berlin, 15 28813 Torres de la Alameda/Madrid, España

Teléfono: +34 91 886 31 53 +34 91 830 87 70 E-Mail: info.es@jumo.net Internet: www.jumo.es



Hoja técnica 907043

JUMO hydroTRANS S30

Convertidor de medición de temperatura y humedad con módulo de CO₂ opcional en versión de canal

Descripción

El transmisor de humedad y temperatura monitorea el aire exterior que se introduce en los edificios y los procesos de producción.

El dispositivo es adecuado para su instalación en conductos de ventilación protegidos de la intemperie.

Métricas

- Humedad relativa
- Temperatura
- Opcional: Dióxido de carbono (CO₂)

Interfaces

- USB
- RS485

Campos de aplicación

- Automatización de edificios, domótica, hogar inteligente
- Monitoreo del clima
- Sistemas de ventilación
- Transporte de mercancías y almacenamiento
- Aplicación ferroviaria según DIN EN 50155

Particularidades

- Facilidad de montaje
- Resistencia
- Multisensor
- Filtro sinterizado de plástico (opcional)



Tipo 907043 con pantalla



Tipo 907043 sin pantalla



JUMO GmbH & Co. KG Dirección de sumistro: Mackenrodtstraße 14,

36039 Fulda, Alemania Dirección postal: 36035 Fulda, Alemania

Teléfono: +49 661 6003-0 +49 661 6003-607 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO IBERIA S.A. Sede central: Madrid

Berlin, 15 28813 Torres de la Alameda/Madrid, España

Teléfono: +34 91 886 31 53 +34 91 830 87 70 E-Mail: info.es@jumo.net Internet: www.jumo.es



Hoja técnica 907043

Marcas de verificación y certificados







Los certificados de los diseños de dispositivos homologados pueden descargarse del sitio web del fabricante.

Datos Técnicos

Seguridad eléctrica

Requisitos	DIN EN IEC 61010-1:2020
	El dispositivo debe estar alimentado por un circuito de corriente que satisfaga los requisitos de los "Circuitos con limitación".

Datos eléctricos

Versión dispositivo con salida analógica

Tensión de alimentación	DC 24 V, -33 %/+33 %, SELV, PELV
Consume de potencia	≤ 2,4 W
Categoría de sobretensión	II.
Grado de contaminación	2
Clase de protección	DIN EN 61140, clase III (seguridad de baja tensión)
Conexión eléctrica	
Elementos de conexión	Borne de resorte
Cable de conexión	
Sección de cable	AWG 28 a AWG 14
Sin virola de cable	0,2 a 1,5 mm ²
Con virola de cable	0,25 a 1,5 mm ²
Longitud de pelado	
Sin virola de cable	8 mm
Con virola de cable	10 mm
Resistencia a la temperatura	≥ 80 °C

Versión dispositivo con RS485

Tensión de alimentación	DC 24 V, -58 %/+33 %, SELV, PELV
Consume de potencia	≤ 2,4 W
Categoría de sobretensión	II II
Grado de contaminación	2
Clase de protección	DIN EN 61140, clase III (seguridad de baja tensión)
Conexión eléctrica	
Elementos de conexión	Borne de resorte
Cable de conexión	
Sección de cable	AWG 28 a AWG 14
Sin virola de cable	0,2 a 1,5 mm ²
Con virola de cable	0,25 a 1,5 mm ²
Longitud de pelado	
Sin virola de cable	8 mm
Con virola de cable	10 mm
Resistencia a la temperatura	≥ 80 °C

Dirección de sumistro: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Alemania Dirección postal:

36035 Fulda, Alemania Teléfono: +49 661 6003-0 +49 661 6003-607 E-Mail: mail@jumo.net E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO IBERIA S.A. Sede central: Madrid Berlin, 15 28813 Torres de la Alameda/Madrid, España

Fax:

E-Mail:

Internet:

+34 91 830 87 70

info.es@jumo.net

www.jumo.es

Teléfono: +34 91 886 31 53



Hoja técnica 907043

Página 3/9

Entradas

Parámetros

Humedad relativa

Campo de medición	0 a 100 % RH
Con módulo de CO ₂	0 a 95 % RH
Precisión	
Típico	±2,0 % RH
Max.	±2,5 % RH
Condiciones de referencia	
Humedad del aire	≥ 30 % RH
Ratio de medición	1s

Temperatura

Campo de medición	-40 a +80 °C
Con módulo de CO ₂	-10 a +60 °C
Precisión	
Típico	±0,2 °C
Max.	±0,4 °C
Ratio de medición	1s

Dióxido de carbono (CO₂)

Campo de medición	400 a 10000 ppm
Precisión	±(50 ppm + 5 % del valor medido)
Condiciones de referencia	
Temperatura del entorno	25 °C
Presión del aire	1013 hPa
Humedad del aire	50 % RH
Campo de medición	400 a 1000 ppm
Ratio de medición	30 s

Salidas

Versión dispositivo con salida analógica

Salida de corriente	
Campo de señalización	4 a 20 mA
Límites de la señal de salida	0 a 22 mA
Precisión	≤ ±0,1 % relativo al final del rango de la señal (20 mA)
Influencia de la temperatura	±50 ppm/K
Influencia de la carga	\leq ±0,02 % por 100 Ω
Carga	≤ 500 Ω
Salida de tensión	
Campo de señalización	0 a 10 V
Límites de la señal de salida	0 a 11 V
Precisión	≤ ±0,1 % relativo al final del rango de la señal (10 V)
Influencia de la temperatura	50 ppm/K
Influencia de la carga	≤±15 mV
Carga	≥ 10 kΩ

Dirección de sumistro: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Alemania Dirección postal:

36035 Fulda, Alemania Teléfono: +49 661 6003-0 +49 661 6003-607

E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO IBERIA S.A. Sede central: Madrid Berlin, 15 28813 Torres de la Alameda/Madrid, España

Teléfono: +34 91 886 31 53 Fax: +34 91 830 87 70 E-Mail: info.es@jumo.net Internet: www.jumo.es



Hoja técnica 907043

Página 4/9

Interfaces

USB

Función	Transferencia de datos de configuración e información del dispositivo
Comunicación	A través del dispositivo final y software de configuración
Estándar de transmisión	USB 2.0
Tipo de enchufe	Micro-B
Requerimientos de energía	≤ 500 mA
Longitud del cable	≤ 5 m

RS485

Función	Transferencia de datos de proceso, datos de configuración e información del dispositivo
Comunicación	A través de Modbus maestro
Separación galvánica	Funcional
Transmisión de datos	De serie
Protocolo de transferencia	Modbus RTU
Formato de datos	8-1 - ninguno ^a
	8-1 - impar
	8-1 - par
	8-2 - ninguno
Tasa de transferencia de datos	9 600 baudios
	19200 baudios
	38400 baudios ^a
	57600 baudios
	115200 baudios
Tiempo mínimo de respuesta	0 a 500 ms
Dirección de instrumento	1 a 254

^a Ajuste de fábrica

Dirección de sumistro: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Alemania Dirección postal:

36035 Fulda, Alemania Teléfono: +49 661 6003-0 +49 661 6003-607

E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO IBERIA S.A. Sede central: Madrid

Berlin, 15 28813 Torres de la Alameda/Madrid, España

Teléfono: +34 91 886 31 53 +34 91 830 87 70 Fax: E-Mail: info.es@jumo.net Internet: www.jumo.es



Hoja técnica 907043

Indicación

Tipo	Display TFT
Magnitud	
Campo de indicación	35,04 mm × 28,03 mm
Diagonal de pantalla	1,77"
Resolución	128 × 160 RGB
Luminosidad	11 niveles (configurables)

Influencias del medio ambiente

Temperatura ambiente admisible	-40 a +80 °C
Con módulo de CO ₂	-10 a +60 °C
Con pantalla	-20 a +60 °C
Temperatura admisible de almacenaje	-40 a +80 °C
Con módulo de CO ₂	-30 a +70 °C
Con pantalla	-30 a +60 °C
Tipo de protección	DIN EN 60529
	IP65
Altura máx. de instalación	5 300 m sobre el nivel del mar
Condiciones climáticas	DIN EN 60721-3-3
Clase de clima	3K24
Temperatura del aire	-25 a +55 °C
Humedad relativa	≤ 100 % (95 % con módulo CO ₂), sin condensación
Compatibilidad electromagnética (EMC)	DIN EN IEC 61326-2-3:2022
Emisión de interferencias	Clase B ^a
Resistencia a las interferencias	Exigencia industrial
Oscilación ^b	DIN EN 60068-2-6
Desviación	0,15 mm con 10 a 58,1 Hz
Aceleración	20 m/s ² a 58,1 hasta 150 Hz
Choque ^b	DIN EN 60068-2-27
Aceleración máxima	150 m/s ²
Duración del choque	11 ms

a El producto es adecuado para uso industrial, así como para el hogar y pequeñas empresas.

Características mecánicas

Materiales	
Carcasa	PC
Cubierta	PMMA
Peso	Aprox. 260 g

^b El módulo CO₂ es sensible a los golpes. En caso de vibraciones, el resultado de la medición puede cambiar debido al diseño.

Dirección de sumistro: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Alemania Dirección postal: 36035 Fulda, Alemania

Teléfono: +49 661 6003-0 +49 661 6003-607 Fax: E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO IBERIA S.A. Sede central: Madrid Berlin, 15 28813 Torres de la Alameda/Madrid, España

Teléfono: +34 91 886 31 53 Fax: +34 91 830 87 70 E-Mail: info.es@jumo.net Internet: www.jumo.es

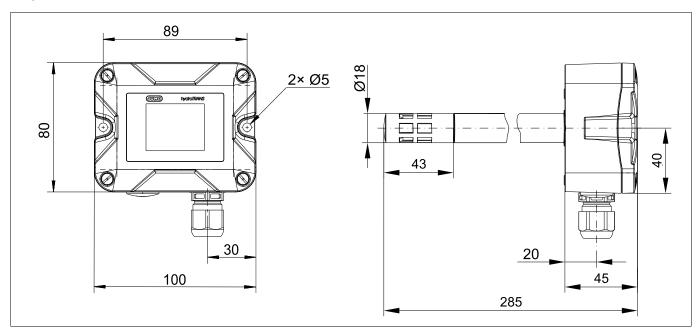


Hoja técnica 907043

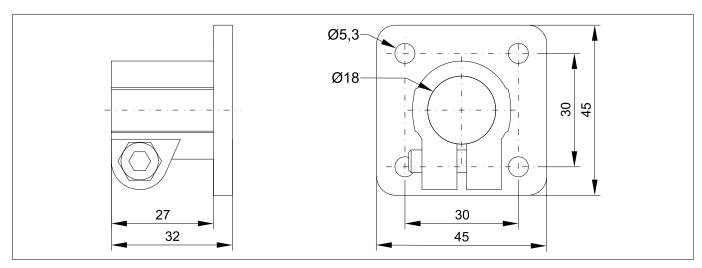
Página 6/9

Dimensiones

Dispositivo



Brida de conexión



Dirección de sumistro: 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 IBERIA S.A. Sede central: Madrid

Berlin, 15 28813 Torres de la Alameda/Madrid, España

Teléfono: +34 91 886 31 53 Fax: +34 91 830 87 70 E-Mail: info.es@jumo.net Internet: www.jumo.es

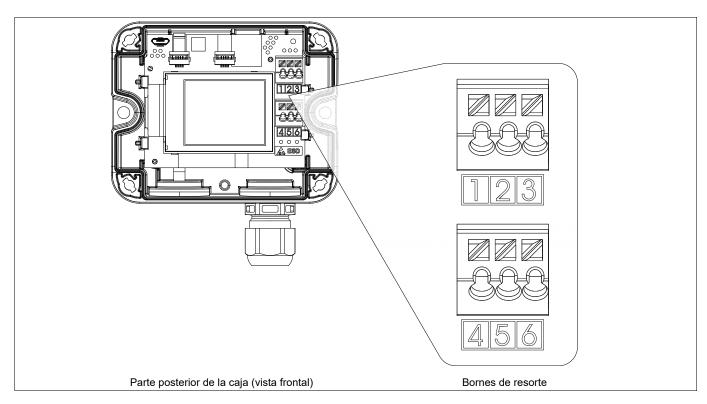


Hoja técnica 907043

Elementos de conexión

Los elementos de conexión en el tipo de hoja proporcionan información sobre la selección del producto.

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



Distribución de conexiones

Bornes de resorte

Denominación	Descripción Disposicio			
Salida	Humedad relativa ^a	1		
analógica	Temperatura ^a	2		
	CO ₂ a	3		
	Salida analógica GND	4		
	DC 24 V	5		
	GND	6		

Denominación	Descripción Disposición					
RS485	RS485 A (D+) 1					
	RS485 GND ^b	2				
	RS485 B (D-)	3				
		4				
	DC 24 V	5				
	GND	6				

Estándar

Opcional

JUMO GmbH & Co. KG Dirección de sumistro: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Alemania Dirección postal: 36035 Fulda, Alemania

Teléfono: +49 661 6003-0 +49 661 6003-607 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

JUMO IBERIA S.A. Sede central: Madrid

Berlin, 15 28813 Torres de la Alameda/Madrid, España

Teléfono: +34 91 886 31 53 +34 91 830 87 70 Fax: E-Mail: info.es@jumo.net Internet: www.jumo.es



Hoja técnica 907043

Datos de pedido

	(1)	Versión básica
907043		JUMO hydroTRANS S30 – Convertidor de medición de temperatura y humedad con módulo de CO ₂ opcional en
		versión de canal
	(2)	Ampliación de versión básica
11		RH - T
12		RH-T-CO ₂
	(3)	Ejecución
0		Estándar
	(4)	Rango de medición
15		0 a 100 % rF/-40 a +80 °C
17		0 a 95 % rF/-10 a +60 °C/10000 ppm
	(5)	Salida
009		4 a 20 mA (de fábrica)/0 a 10 V salida combi, configurable
530		RS485 Modbus
	(6)	Extracódigos
000		Sin
062		Autorización DNV ^a
775		Calibración DAkkS (DKD) (servicio, especifique los puntos de prueba en texto sin formato como desee)
950		Aplicación ferroviaria
951		Calibración DAkks (DKD), 3 punto de comprobación: 20 %RH/50 %RH/80 %RH @23 °C
952		Calibración DAkks (DKD), 2 punto de comprobación: 33 %RH/73 %RH @23 °C
994		Pantalla integrada

No es psible en combinación con CO₂.

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)	
Código de pedido		/		-		-		-		1		,a
Ejemplo de pedido	907043	/	12	-	0	-	17	-	009	1	994	

^a Los extracódigos se listan seguidos separados por una coma.

Versiones en almacén

Código de pedido	Pieza-N.º
907043/11-0-15-009/000	30049451
907043/11-0-15-530/000	30049468
907043/12-0-17-009/000	30049482
907043/12-0-17-530/000	30049485

Accesorios

Denominación	Pieza-N.º
Cable USB, A a Micro-B	00616250
Filtro sinterizado de plástico (D = 18 mm)	00754581
Filtro de membrana de plástico (D = 18 mm)	30048149
Programa de instalación JUMO hydroTRANS	00775170

JUMO GmbH & Co. KG Dirección de sumistro: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Alemania

Dirección postal: 36035 Fulda, Alemania Teléfono: +49 661 6003-0

+49 661 6003-607 Fax: E-Mail: E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net mail@jumo.net

JUMO IBERIA S.A. Sede central: Madrid Berlin, 15 28813 Torres de la Alameda/Madrid, España

Teléfono: +34 91 886 31 53 Fax: +34 91 830 87 70 E-Mail: info.es@jumo.net Internet: www.jumo.es



Hoja técnica 907043

Página 9/9

Volumen de suministro

Dispositivo del modelo solicitado		
Manual breve		
Atornillamiento de cables		
Anillo de sellado de rosca		
2 Tornillos de sujeción (tornillo autorroscantes de cabeza troncocónica 4,8 × 38)		
Brida de conexión		
Junta		