

JUMO DELOS S02

Convertidor de medición de presión con pantalla

Descripción

El transmisor de presión con pantalla mide la presión absoluta o relativa de medios líquidos, vapores y gaseosos.

El dispositivo es adecuado para su instalación en tuberías y contenedores en diversas aplicaciones. El montaje se realiza a través de conexiones de proceso individuales.

Campos de aplicación

- Industrias alimentaria y farmacéutica
- Sistemas CIP y SIP
- Construcción de sistemas de aire acondicionado y refrigeración
- Ingeniería mecánica y de instalaciones

Particularidades

- Diseño compacto
- Alta precisión
- Parte superior de la carcasa giratoria
- Configuración a través de la aplicación JUMO smartCONNECT
- Conexión a la nube JUMO con la variante SPE



Tipo 405056/...



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 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



Avisos legales sobre derechos de marca

Todas las marcas comerciales, nombres comerciales y nombres de empresas utilizados son propiedad de sus legítimos dueños o autores.

Marcas de verificación y certificados



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

Solicitado:



Conformidad con EHEDG solo en combinación con conexiones de proceso aprobadas por EHEDG, ⇒ página 15.

Directiva de equipos de radio (RED)

Jumo GmbH & Co. KG declara que el dispositivo corresponde a DELOS S02 de la Directiva 2014/53/EU. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: qr-405056-es.jumo.info.

Radio Equipment Regulations 2017

JUMO GmbH & Co. KG hereby states that the DELOS S02 device complies with the radio equipment regulations UK S.I. 2017 No. 1206. The full text of the UK Declaration of Conformity is available at the following web address: qr-405056-en.jumo.info.

Federal Communications Commission (FCC)

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions.

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.



Datos Técnicos

Seguridad eléctrica

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

Datos eléctricos

Dispositivo con IO-Link

Fuente de alimentación	DC 18 a 30 V SELV, PELV
Consumo de corriente	
Funcionamiento IO-Link	≤ 100 mA
Funcionamiento con salida de conmutación	≤ 600 mA
Consumo de potencia	
Funcionamiento IO-Link	≤ 1,8 W
Funcionamiento con salida de conmutación	≤ 18 W
Categoría de sobretensión	II
Clase de protección	DIN EN 61140, Clase III (seguridad de baja tensión)
Conexión eléctrica	
Elementos de conexión	
Dispositivo	Conector M12
Cable de conexión	Conector M12
Conector M12	IEC 61076-2-101
Ejecución	4 polos
Cable de conexión	
Sección de cable	
Funcionamiento IO-Link	≥ AWG 22
Funcionamiento con salida de conmutación	≥ AWG 21
Ejecución	4 hilos, cobre
Longitud de línea	≤ 20 m
Resistencia a la temperatura	≥ 80 °C
Para aplicación UL	
Cables homologados ^a	CYJV2/8, CYJV/7, PVVA2/8, PVVA/7

^a Los cables deben ser adecuados para el voltaje, corriente y la temperatura utilizados.

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 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



Dispositivo con SPE

Fuente de alimentación	DC 18 a 30 V, PELV
Consumo de corriente	≤ 100 mA
Consumo de potencia	≤ 1,8 W
Categoría de sobretensión	II
Grado de contaminación	2
Clase de protección	DIN EN 61140, Clase III (seguridad de baja tensión)
Clase PoDL	Clase 11, IEEE 802.3cg
Clasificación PoDL	SCCP o modo forzado
Conexión eléctrica	
Elemento de conexión	Conector M12
Conector M12	IEC 63171-5
Ejecución	2 polos
Cable de conexión	IEC 61156-13, IEC 61156-14
Ejecución	2 hilos, apantallado
Ancho de banda	≥ 20 MHz
Longitud de línea	≤ 500 m (≥ AWG 22 para tensión de alimentación ≥ DC 24 V en el cable)
Resistencia de bucle de CC	< 59 Ω
Resistencia a la temperatura	≥ 80 °C
Para aplicación UL	
Cables homologados ^a	CYJV2/8, CYJV/7, PVVA2/8, PVVA/7

^a Los cables deben ser adecuados para el voltaje, corriente y la temperatura utilizados.

Entradas

Parámetros

Condiciones de referencia

Fundamentos	EN 61298-1, DIN 16086, DIN EN 60770
Posición de montaje	Discrecional
Posición de calibración	Instrumento en vertical, conexión a proceso abajo

Presión relativa

Campo de medición	Linealidad ^a	Exactitud con		Estabilidad a largo plazo	Capacidad de sobrecarga ^b	Presión de estallido
		20 °C ^c	-20 a +75 °C ^d			
bar	% MSP ^e	% MSP	% MSP	% MSP al año	bar	bar
0 a 0,4 ^f	0,15	0,40	1,00	≤ 0,15	10	20
0 a 1 ^f	0,15	0,30	1,00	≤ 0,15	10	20
0 a 4	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	25	50
0 a 10	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	50	60
0 a 25	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	120	200
0 a 60	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	300	400
0 a 100	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	300	400
-0,1 a +0,1 ^f	0,20	0,50	1,00	≤ 0,20	6	10
-0,4 a +0,4 ^f	0,15	0,40	1,00	≤ 0,20	10	20
-1 a +1 ^f	0,15	0,30	1,00	≤ 0,15	10	20
-1 a +3	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	25	50
-1 a +9	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	50	60
-1 a +24	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	120	200

^a Después del ajuste del punto límite.

^b Todos los transmisores de presión son resistentes al vacío.

^c Contiene: linealidad, histéresis, repetibilidad, desviación del inicio del rango de medición y el final del rango de medición.

^d Contiene: linealidad, histéresis, repetibilidad, desviación del inicio del rango de medición y el final del rango de medición, influencia térmica en el inicio del rango de medición y el rango de medición.

^e MSP = Intervalo de medición.

^f No para temperatura de medio elevada.

Presión absoluta

Campo de medición	Linealidad ^a	Exactitud con		Estabilidad a largo plazo	Capacidad de sobrecarga ^b	Presión de estallido
		20 °C ^c	-20 a +75 °C ^d			
bar	% MSP ^e	% MSP	% MSP	% MSP al año	bar	bar
0 a 0,4 ^f	0,15	0,40	1,00	≤ 0,15	10	20
0 a 1 ^f	0,15	0,30	1,00	≤ 0,15	10	20
0 a 4	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	25	50
0 a 10	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	50	60
0 a 25	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	120	200
0 a 60	0,10	0,25	0,75	≤ 0,10	200	300

^a Después del ajuste del punto límite.

^b Todos los transmisores de presión son resistentes al vacío.

^c Contiene: linealidad, histéresis, repetibilidad, desviación del inicio del rango de medición y el final del rango de medición.

^d Contiene: linealidad, histéresis, repetibilidad, desviación del inicio del rango de medición y el final del rango de medición, influencia térmica en el inicio del rango de medición y el rango de medición.

^e MSP = Intervalo de medición.



f No para temperatura de medio elevada.

Salidas

Escalado del campo de medición (turn down)	1:4
Tiempo de calentamiento	75 s
Tiempo de respuesta gradual T_{90}	150 ms

Salidas analógicas

Dispositivo con IO-Link

Salida de corriente	
Función	Salida del valor del proceso, salida de una señal para notificación de errores
Campo de señalización	4,0 a 20 mA
Límites de señal	3,4 a 22 mA
Precisión	$\pm 0,1$ % de 16 mA
Influencia de la temperatura	75 ppm/K
Carga	$\leq 500 \Omega$
Influencia de la carga	$\pm 0,02$ % por cada 100 Ω
Salida de tensión	
Función	Salida del valor del proceso, salida de una señal para notificación de errores
Campo de señalización	DC 0 a 10 V
Límites de señal	DC 0 a 11 V
Precisión	$\pm 0,1$ % de 10 V
Influencia de la temperatura	75 ppm/K
Carga	$\geq 2000 \Omega$
Influencia de la carga	≤ 15 mV

Salidas digitales

Dispositivo con IO-Link

Tipo	Salida de conmutación
Protección	Protege contra cortocircuitos y sobrecargas, protección contra polaridad inversa
Señal de salida	Contra-tacto (Push-Pull), PNP, NPN
Intensidad de corriente admisible	≤ 200 mA
Caída de tensión	$\leq 3,5$ V
Salida de conmutación	
Función	Monitorización del valor límite
Señal de entrada	Presión
Señal de salida	2 monitorización del valor límite, error de dispositivo
Retardo de conexión y desconexión	0 a 100 s
Función valor límite	Modo histéresis, modo ventana, modo dos puntos
Puntos de conmutación	Configurable



Interfaces

Bluetooth

Función	Transmisión de datos de configuración e información del dispositivo, visualización de valores de proceso
Comunicación	Mediante un dispositivo final con la aplicación JUMO smartCONNECT
Autenticación	Mediante un módulo de radio Bluetooth y la etiqueta NFC
Estado de la conexión (configurable)	
Permanente	Activo
Temporal	Restringido (vía NFC)
Alcance	10 m bajo condiciones de referencia
Frecuencia de radio	
Módulo de radio Bluetooth	2,4 GHz
NFC-Tag	13,56 MHz
Potencia max. de emisión	
Módulo de radio Bluetooth	0 dBm
NFC-Tag	–
App JUMO smartCONNECT	
Requisitos del sistema	
Dispositivo iOS	Desde iPhone 7 (recomendado) con iOS 13
Dispositivo Android	Desde Android 8.0

IO-Link

Función	Transferencia de datos de proceso, datos de configuración e información del dispositivo, visualización de los valores del proceso
Comunicación	A través del dispositivo final con IO-Link-Master y el archivo de escritura del dispositivo (IODD)
Interfaz de comunicación	IO-Link-Device V 1.1.
Tasa de transferencia de datos (tasa de baudios)	COM 3 (230,4 kBaud)
Tiempo del ciclo	≥ 5 ms
Perfil	Common Profile, Smart Sensor Profile

SPE

Función	Transferencia de datos de proceso, datos de configuración e información del dispositivo, alimentación a través de PoDL
Comunicación	A través del dispositivo final y JUMO Cloud, a través del maestro Modbus
Estándar SPE	10BASE-T1L
Protocolo de transferencia	Puerta de enlace en la nube JUMO integrada, Modbus TCP
Tasa de transferencia de datos	10 Mbit/s

Indicación

Tipo	LCD
Campo de indicación	22,5 × 26,0 mm
Resolución	
Visualización del valor del proceso	18 segmentos
Línea de texto	5 × 8 Dot-Matrix
Luminosidad	11 niveles (configurables)
Orientación	0°, 180°

Influencias del medio ambiente

El producto está aprobado por UL. La aprobación generalmente sólo permite el uso del producto en interiores.

Temperatura admisible	DIN 60068-2-1, DIN 60068-2-2
Medio	
Estándar	-25 a +100 °C (135 °C máximo 1 hora por día sin función)
Elevado	-25 a +200 °C
H2 ready	-40 a +120 °C
Ambiente	-25 a +75 °C
Almacenaje	-40 a +85 °C
Condiciones climáticas	DIN EN 60721-3-3
Clase de clima	3K6
Temperatura del aire	-25 a +55 °C
Humedad relativa	
Almacenamiento	≤ 90 %
Funcionamiento	≤ 100 % – condensación en la carcasa exterior
Tipo de protección	DIN EN 60529 IP65, IP67
Compatibilidad electromagnética (EMC)	DIN EN 61326-2-3:2022
Emisión de interferencias	Clase B ^a
Resistencia a las interferencias	Exigencias industriales
Oscilación	DIN EN 60068-2-6
Amplitud	1,5 mm con 10 a 2000 Hz
Aceleración	20 g con 10 a 2000 Hz
Choque	DIN EN 60068-2-27 50 g para 11 ms, 100 g para 1ms
Altura de montaje	≤ 2000 m sobre NN

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



Características mecánicas

Materiales

Carcasa	
Parte superior de la carcasa	PBT-GF30
Parte inferior de la carcasa	1.4301 (304), PBT-GF30
Casquillo roscado M12 × 1	1.4301 (304)
Junta	EPDM
Pantalla	PMMA
Sensor	Silicio
Membrana	1.4435 (316L)
Aceite de relleno	Aceite de silicona, aceite compatible con la FDA
Conexión a proceso	
Sin certificación EHEDG	1.4571 (316Ti)
Con certificación EHEDG	1.4404 (316L)
Anillo de soldadura	1.4404 (316L)
Junta tórica, anillo de sellado	FPM, otros opcionales disponibles (p. ej., EPDM, VMQ)

Acabado superficial

Piezas húmedas

Conexión a proceso	
Frente enrasado	
Vaso cónico con tuerca de unión ranurada DN 25, DIN 11851	Ra ≤ 0,8 µm, Ra ≤ 0,4 µm a solicitud
Vaso cónico con tuerca de unión ranurada DN 40, DIN 11851	Ra ≤ 0,8 µm, Ra ≤ 0,4 µm a solicitud
Conector de abrazadera (clamp) DN 10/15/20, DIN 32676	Ra ≤ 0,8 µm, Ra ≤ 0,4 µm a solicitud
Conexión al tanque con tuerca de unión ranurada DN 25, rosca redonda 52 × 1/6 (tubería láctea)	Ra ≤ 0,8 µm
Frente enrasado, con certificación EHE- DG	
Conector de abrazadera (clamp) DN 25/32/40, DIN 32676	Ra ≤ 0,8 µm, Ra ≤ 0,4 µm a solicitud
Conector de abrazadera (clamp) DN 50 DIN 32676, 2" ISO 2852	Ra ≤ 0,8 µm, Ra ≤ 0,4 µm a solicitud
JUMO PEKA Conexión a proceso higiénico	Ra ≤ 0,8 µm

Dispositivo

Peso ^a	
Conexión a proceso G1/4"	~ 155 g
Orientación	
Parte superior de la carcasa	Giratoria en 330°

^a En función del diseño y del DN.

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 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



Sensor

Principio de medición	Piezorresistivo (sensor de presión absoluta, sensor de presión relativa)
Cambios de carga permitidos	> 10 millones

Conexiones a proceso

Especificaciones según norma DIN conforme al uso previsto. El rango de temperatura depende del rango de presión y del material de sellado.

Frente enrasado

Denominación	Presión máx.	Gama de temperatura
G 3/4 frente enrasado DIN EN ISO 228-1	25 bar	-10 a +150 °C
	40 bar	-10 a +100 °C
G 1/2 frente enrasado con junta doble	25 bar	-10 a +150 °C
	40 bar	-10 a +100 °C
G 3/4 frente enrasado con junta doble	25 bar	-10 a +150 °C
	40 bar	-10 a +100 °C
G 1 frente enrasado con junta doble	40 bar	-10 a +100 °C
Vaso cónico con tuerca de unión ranurada DN 25 DIN 11851	40 bar	-10 a +140 °C
Vaso cónico con tuerca de unión ranurada DN 40 DIN 11851	40 bar	-10 a +140 °C
Conector de abrazadera (clamp) DN 10/15/20 DIN 32676	25 bar	-10 a +140 °C
Conexión al tanque con tuerca de unión ranurada DN 25 rosca redonda 52 x 1/6 (tubería láctea)	25 bar	Hasta 150 °C
	40 bar	Hasta 100 °C

Frente enrasado, con certificación EHEDG

Denominación	Presión máx.	Gama de temperatura
Conector de abrazadera (clamp) DN 25/32/40 DIN 32676	25 bar	-10 a +140 °C
Conector de abrazadera (clamp) DN 50 DIN 32676, 2" ISO 2852	16 bar	-10 a +140 °C
JUMO PEKA	25 bar	-10 a +200 °C
Conexión a proceso higiénico	40 bar	-10 a +100 °C

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

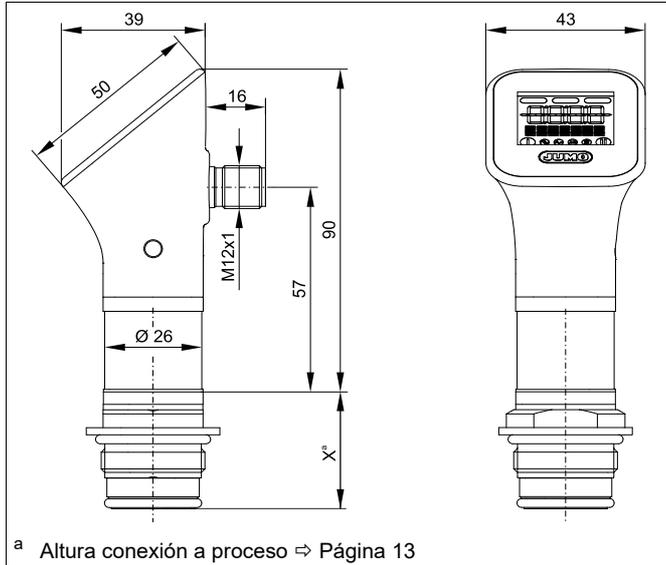
JUMO IBERIA S.A.
Sede central: Madrid
Berlin, 15
28813 Torres de la Alameda/Madrid, España

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



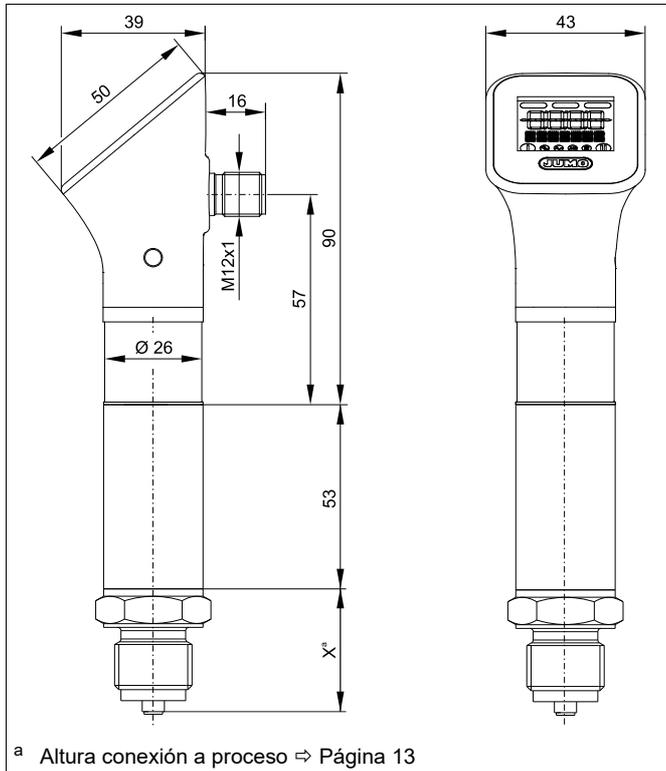
Dimensiones

Dispositivo en versión estándar

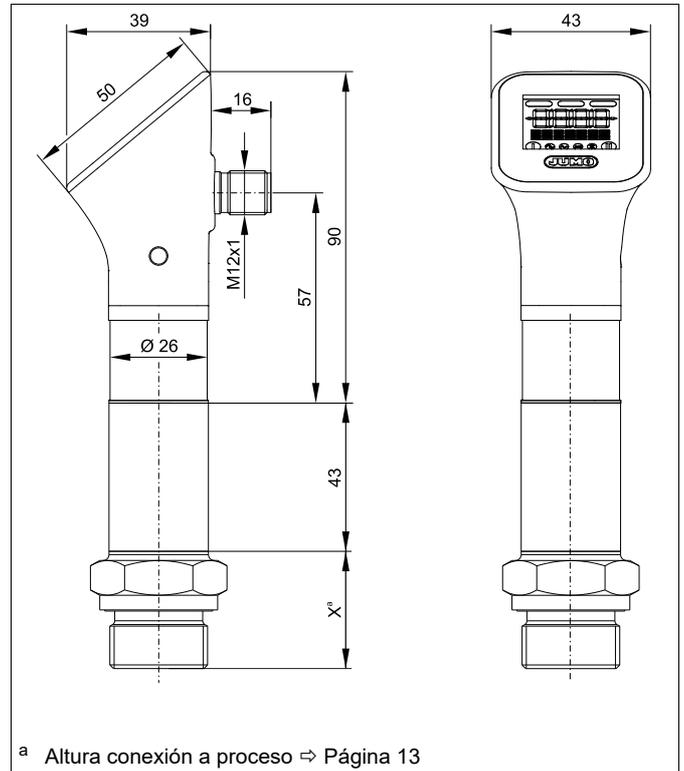


Dispositivo con temperatura de medio elevada

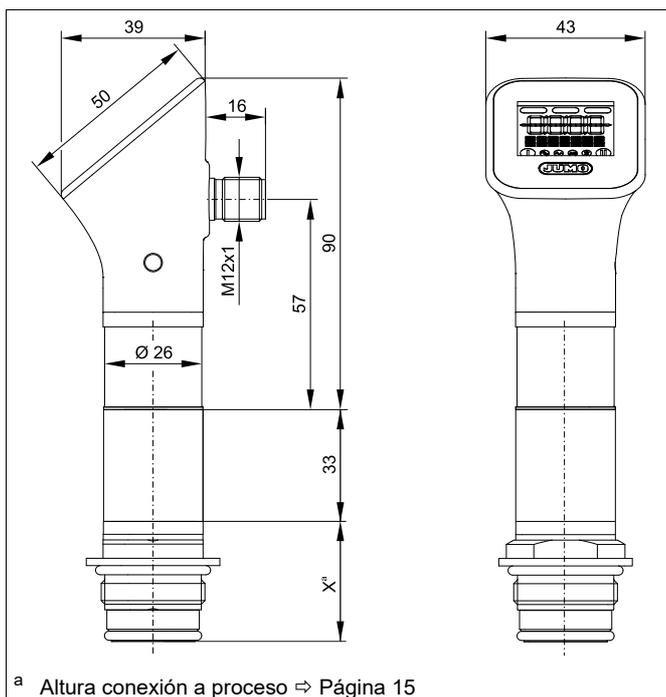
No frente enrasado



Frente enrasado



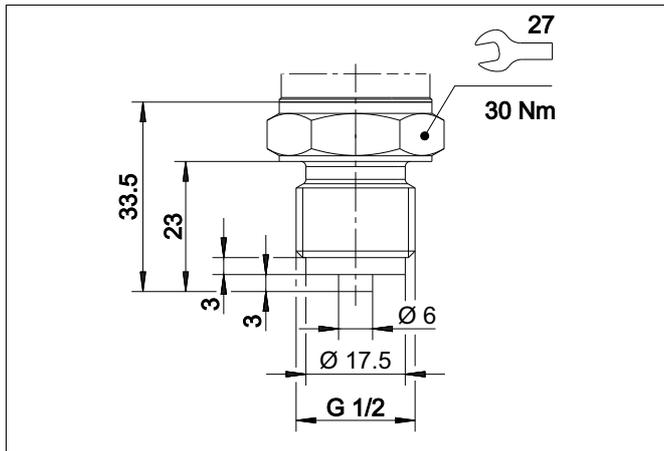
Frente enrasado, con certificación EHEDG



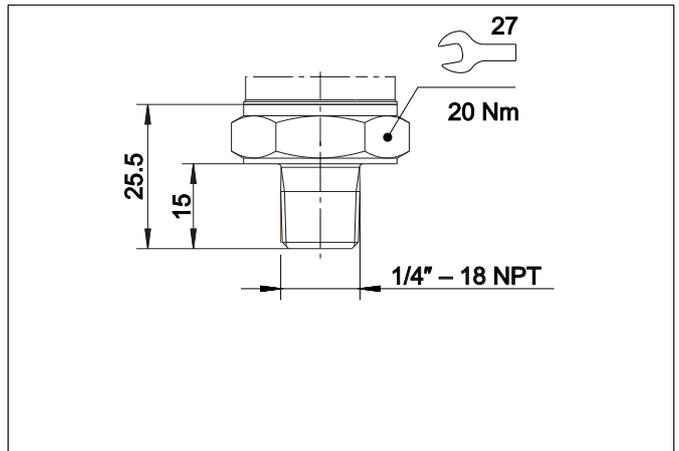
Conexiones a proceso

No frente enrasado

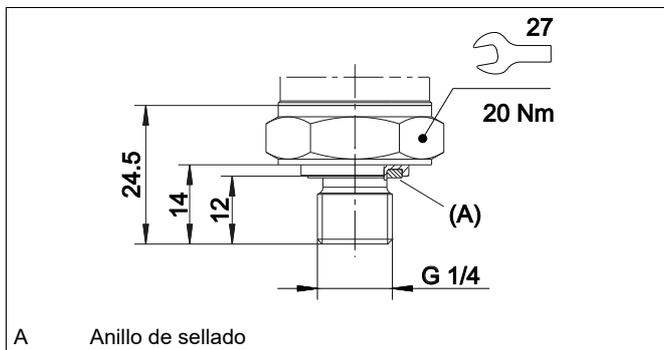
G 1/2 DIN EN 837



1/4" – 18 NPT DIN EN 837

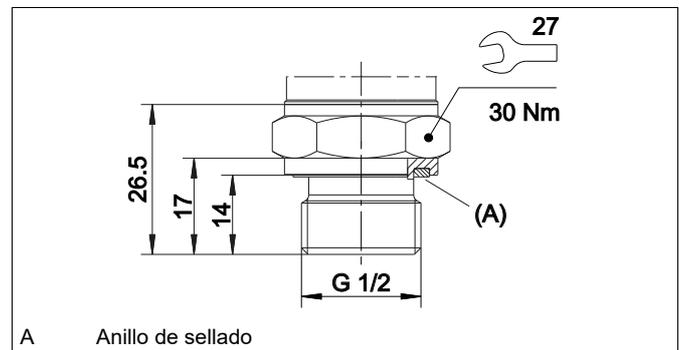


G 1/4 DIN EN 3852-11



A Anillo de sellado

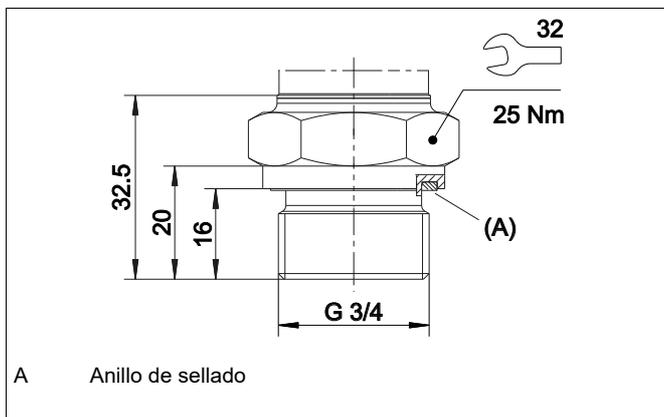
G 1/2 DIN EN 3852-11



A Anillo de sellado

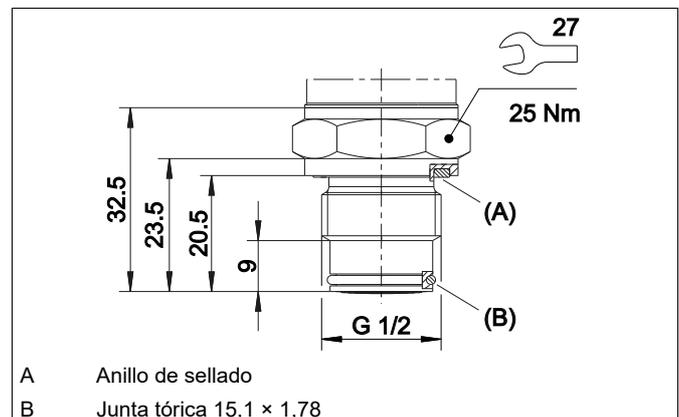
Frente enrasado

G 3/4 frente enrasado, DIN EN ISO 228-1



A Anillo de sellado

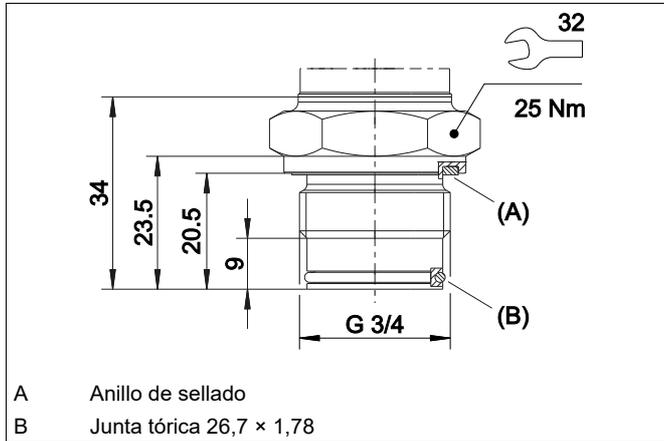
G 1/2 enrasado con junta doble



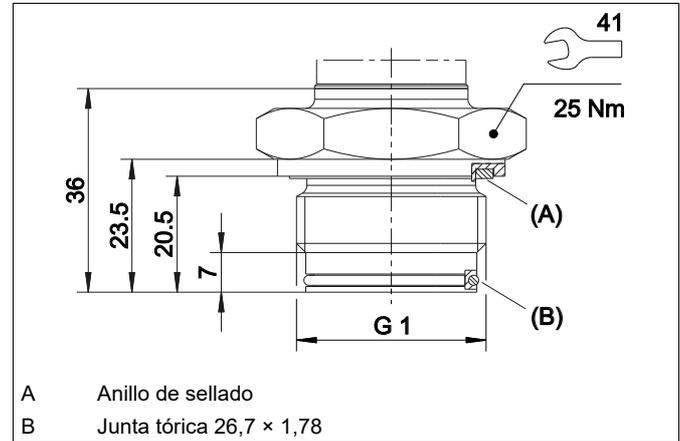
A Anillo de sellado

B Junta tórica 15,1 × 1,78

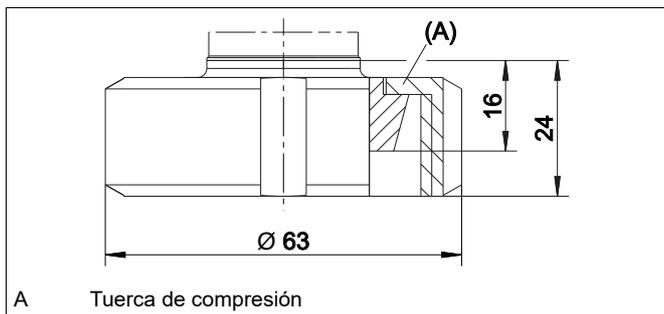
G 3/4 enrasado con junta doble



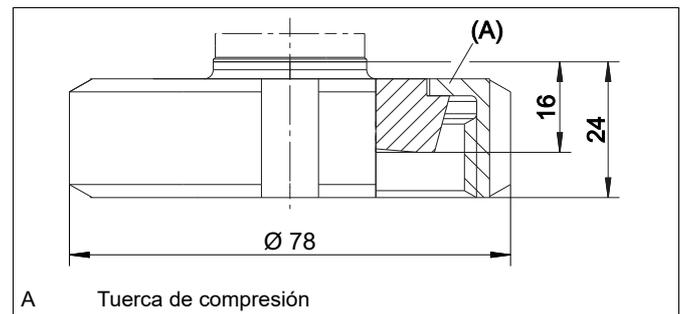
G 1 enrasado con junta doble



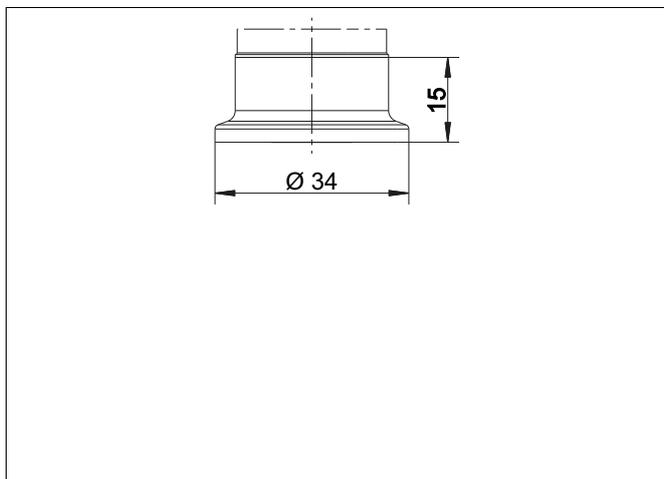
Vaso cónico con tuerca de unión ranurada DN 25
 DIN 11851



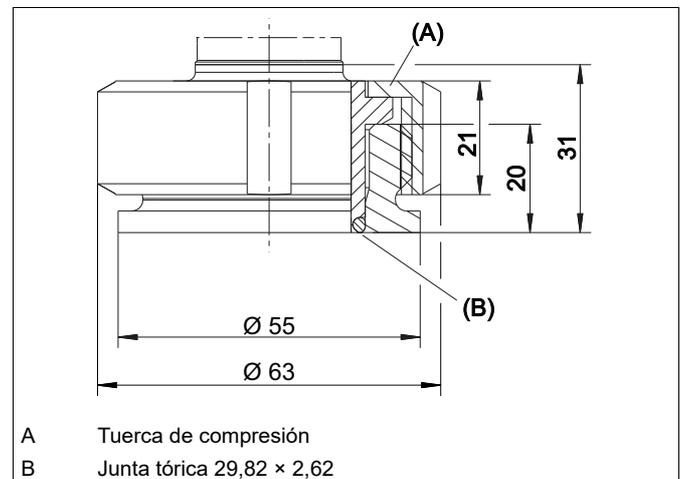
Vaso cónico con tuerca de unión ranurada DN 40
 DIN 11851



Conector de abrazadera (Clamp) DN 10/15/20
 DIN 32676

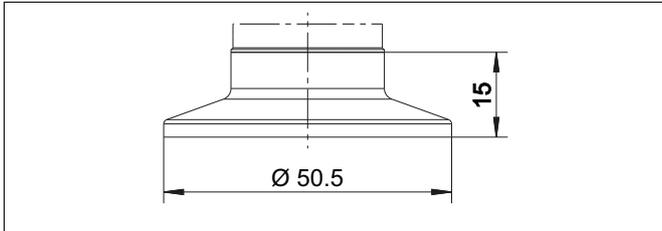


Conexión al tanque con tuerca de unión ranurada DN 25
 Rosca redonda 52 × 1/6 (tubería láctea)

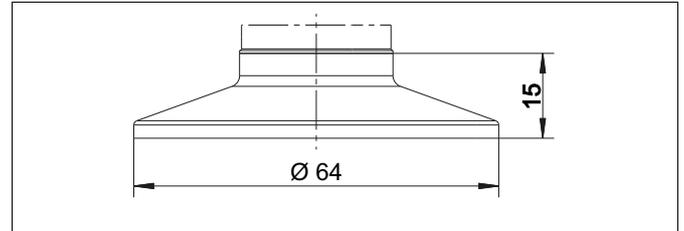


Frente enrasado, con certificación EHEDG

Conector de abrazadera (Clamp) DN 25/32/40
DIN 32676



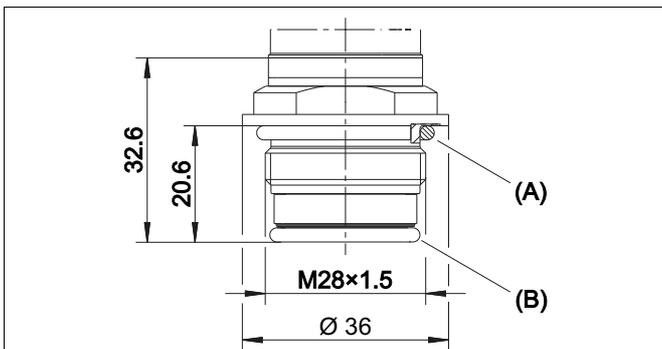
Manguito de apriete (Clamp) DN 50
DIN 32676, 2" ISO 2852



JUMO PEKA

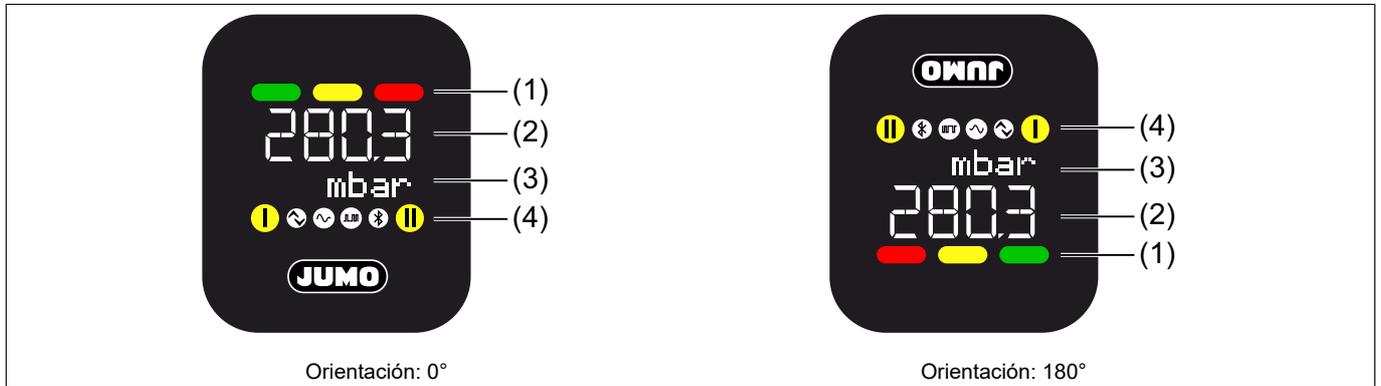
Conexión a proceso higiénico

⇒ [Hoja de tipo 409711](#)



- A Junta tórica 26 × 2,5
- B Junta tórica 21 × 2,5 FPM (no incluida en el suministro)

Elementos de indicación



Pos.	Denominación	Descripción
1	Estado del instrumento multicolor	Muestra el estado del dispositivo según la clasificación según NAMUR NE 107: <ul style="list-style-type: none"> • Verde fijo = funcionamiento normal • Verde intermitente = mantenimiento requerido • Amarillo fijo^a = Fuera de especificación (S) • Rojo encendido = falla (F) • Rojo intermitente = control de funcionamiento (C)
2	Valor del proceso	Muestra: <ul style="list-style-type: none"> • El valor de proceso medido • Mensajes de error
3	Línea de texto	Muestra: <ul style="list-style-type: none"> • El dispositivo configurado • Mensajes de error y advertencias como texto desplazable
4	Barra de herramientas	Muestra: <ul style="list-style-type: none"> • La configuración y el estado de I/O Pin 1 y I/O Pin 2 • La configuración y el estado de las conexiones de la interfaz

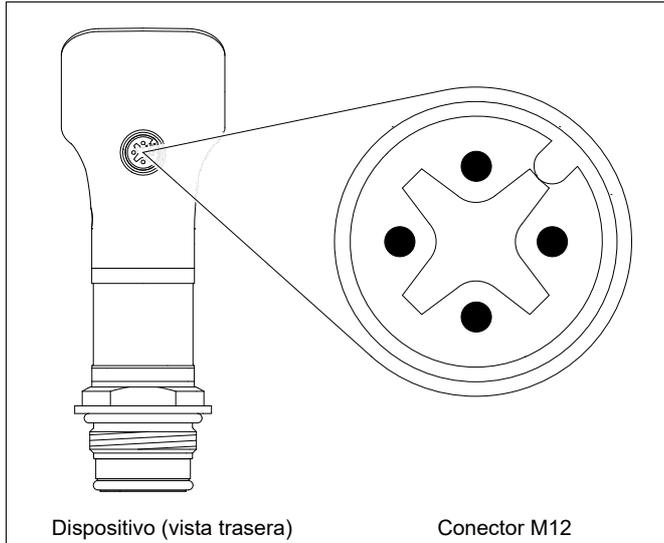
^a A diferencia de la clasificación según NAMUR NE 107, en lugar de parpadear en rojo se ilumina en amarillo.

Elementos de conexión

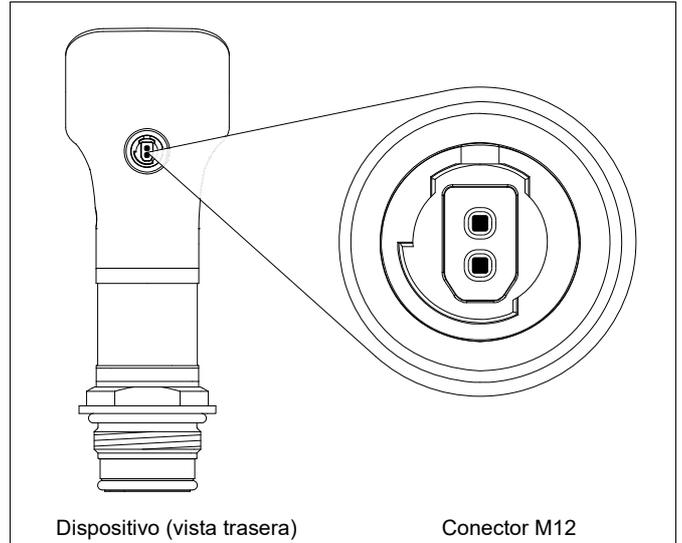
Los elementos de conexión en el tipo de hoja proporcionan información sobre la selección del producto.

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

Dispositivo con IO-Link



Dispositivo con SPE



Distribución de conexiones

Conexión enchufe M12

Denominación	Descripción	Disposición		
IO-Link	DC 24 V	1 BN (Marrón)		
	I/O-Pin 2 (DI/DQ) ^a	2 WH (blanco)		
	GND	3 BU (Azul)		
	I/O-Pin 1 (C/Q) ^b	4 BK (negro)		
			Dispositivo	Cable de conexión

^a Configurable como: Inactivo, salida digital, salida analógica.

^b Configurable como: Inactivo, IO-Link, salida digital.

Denominación	Descripción	Disposición		
SPE	RxTx+/PoDL+	1 WH (blanco)		
	RxTx-/PoDL-	2 BU (azul)		
			Dispositivo	Cable de conexión



Datos de pedido

	(1) Versión básica
405056	JUMO DELOS S02 – convertidores de medición de presión
	(2) Ejecución
0	Estándar
2	Software específico del cliente
	(3) Carcasa
7	Acero inoxidable y plástico
	(4) Entrada
427	-0,1 a +0,1 bar presión relativa ^a
428	-0,4 a +0,4 bar presión relativa ^a
449	-1 a +1 bar presión relativa ^a
452	0 a +0,4 bar presión relativa ^a
454	0 a 1 bar presión relativa ^a
457	0 a 4 bar presión relativa
459	0 a 10 bar presión relativa
461	0 a 25 bar presión relativa
463	0 a 60 bar presión relativa
464	0 a 100 bar presión relativa
481	-1 a +3 bar presión relativa
483	-1 a +9 bar presión relativa
485	-1 a +24 bar presión relativa
486	0 a 0,4 bar presión absoluta ^a
488	0 a 1 bar presión absoluta ^a
491	0 a 4 bar presión absoluta
493	0 a 10 bar presión absoluta
495	0 a 25 bar presión absoluta
506	0 a 60 bar presión absoluta
	(5) Salida
459	IO-Link (configuración de fábrica)/analógico y digital (configurable)
470	Salida de conmutación 1× PNP ^b
471	2× salidas de conmutación PNP ^b
475	1× salida de conmutación PNP de 4 a 20 mA de tres hilos ^b
477	1× salida de conmutación PNP de 0 a 10 V de tres hilos ^b
535	SPE con PoDL (esclavo Modbus TCP)
	(6) Conexión a proceso
504	G 1/2 DIN EN 837
511	1/4" – 18 NPT DIN EN 837
521	G 1/4 DIN 3852-11
523	G 1/2 DIN 3852-11
571	G 3/4 frente enrasado, DIN EN ISO 228-1 ^c
574	G 1/2 enrasado con junta doble ^{a/c}
575	G 3/4 enrasado con junta doble ^c
576	G 1 enrasado con junta doble ^c
604	Conector cónico con tuerca de unión ranurada DN 25, DIN 11851 (unión roscada para tuberías de lácteos) ^c
606	Conector cónico con tuerca de unión ranurada DN 40, DIN 11851 (unión roscada para tuberías de lácteos) ^c
612	Manguito de apriete (Clamp) DN 10, DN 15, DN 20, DIN 32676 ^d
613	Manguito de apriete (Clamp) DN 25, DN 32, DN 40, DIN 32676 ^d
616	Manguito de apriete (Clamp) DN 50 DIN 32676, 2", ISO 2852 ^e
652	Conexión al tanque con tuerca de unión ranurada DN 25 ^c

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 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



997	JUMO PEKA (conexión higiénica a proceso) ^c
	(7) Temperatura del medio
1	Estándar
2	Elevado
	(8) Material de conexión a proceso
20	CrNi (acero inoxidable)
	(9) Conexión eléctrica
36	Enchufe redondo M12 × 1
	(10) Medio de relleno sistema de medición
01	Aceite de silicona
12	Aceite conforme a FDA ^a
	(11) Extracódigos
000	Sin
374	Certificado de inspección 3.1 material DIN EN 10204
452	Las piezas en contacto con los medios están pulidas electrofílicamente
591	válvula en canal de presión
624	libre de grasa y aceite
634	Número Tag
769	Certificado de calibración (solo para versión con salida analógica)
870	Certificado de prueba de aceptación 3.1 rugosidad de la superficie (Ra)
871	Certificado de inspección 3.1 Precisión DIN EN 10204 (sólo para versión con salida analógica)
1160	H2 ready – aplicaciones móviles de hidrógeno ^f

^a Sólo en combinación con temperatura del medio 1.

^b Salida preconfigurada 459.

^c Sólo disponible para vanos de medición de hasta 40 bar.

^d Sólo disponible para vanos de medición de hasta 25 bar.

^e Sólo disponible para vanos de medición de hasta 16 bar.

^f Sólo en combinación con conexión a proceso 504 o 511 y temperatura máxima de funcionamiento de 120 °C.

Código de pedido (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)
 / - - - - - - - - - / , ...^a
Ejemplo de pedido 405056 / 0 - 7 - 427 - 535 - 997 - 1 - 20 - 36 - 01 / 000

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



Accesorios

Dispositivo con IO-Link, sin autorización UL

Denominación	Pieza-N.º
Cable de conexión M8/tensión, longitud 2 m, maestro IO-Link, 4 canales	00767913
Cable de conexión M8/Ethernet, longitud 2 m, maestro IO-Link, 4 canales	00767923
Cable de conexión M12/tensión, longitud 2 m, maestro IO-Link, 8 canales	00767914
Cable de conexión M12/Ethernet, longitud 2 m, maestro IO-Link, 8 canales	00767927
IO-Link Master 1 canal (TMG Device Tool), incluido cable mini USB para usar con PC con Windows	00694070
Pieza en T con conexión PEKA DN 25, EHEDG	00643555
Pieza en T con conexión PEKA DN 32, EHEDG	00643574
Pieza en T con conexión PEKA DN 40, EHEDG	00643576
Pieza en T con conexión PEKA DN 50, EHEDG	00643579
Pieza en T con conexión PEKA DN 65, EHEDG	00643580
Pieza en T con conexión PEKA DN 80, EHEDG	00643581
Pieza en T con conexión PEKA DN 100, EHEDG	00643582
Conector, 4 pines, M12 × 1, recto, longitud 2m	00404585
Conector, 4 pines, M12 × 1, en ángulo, longitud 2m	00409334
Servicio	00427970
Preconfiguración (servicio)	00427968
JUMO smartCONNECT (App)	00770436

Dispositivo con IO-Link, con autorización UL

Denominación	Pieza-N.º
IO-Link-Master 4 canales - TURCK TBEN-S2-4IOL	00759867
IO-Link-Master 8 canales - TURCK TBEN-LL-8IOL	00759875
Cable PUR, 4 × 0,34, negro, longitud 2 m	00776248
Cable PUR, 4 × 0,34, negro, longitud 5 m	00776250
Cable PUR, 4 × 0,34, negro, longitud 10 m	00776252

Dispositivo con SPE, sin autorización UL

Denominación	Pieza-N.º
Cable de red SPE 1 m (con enchufe M12)	30062458
Cable de red SPE 2 m (con enchufe M12)	30062457
Cable de red SPE 5 m (con enchufe M12)	30062456
Cable de red SPE 10 m (con enchufe M12)	30062455
Enchufe SPE según IEC 63171-2 (IP20)	30062461
Pieza en T con conexión PEKA DN 25, EHEDG	00643555
Pieza en T con conexión PEKA DN 32, EHEDG	00643574
Pieza en T con conexión PEKA DN 40, EHEDG	00643576
Pieza en T con conexión PEKA DN 50, EHEDG	00643579
Pieza en T con conexión PEKA DN 65, EHEDG	00643580
Pieza en T con conexión PEKA DN 80, EHEDG	00643581
Pieza en T con conexión PEKA DN 100, EHEDG	00643582
Servicio	00427970
Preconfiguración (servicio)	00427968
JUMO smartCONNECT (App)	00770436

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 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

**Dispositivo con SPE, con autorización UL**

Denominación	Pieza-N.º
Conmutador de red SPE de 4 puertos (10BASE-T1L)	30062113
Conmutador de red SPE de 8 puertos (10BASE-T1L)	30062447

Más información y descargas

qr-405056-es.jumo.info