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 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



Hoja técnica 902020

Termoresistencia enroscable con cabeza de conexión forma B

- para temperaturas entre -50 a +600 °C
- con cuadro de medición intercambiable
- como termoresistencia simple y doble
- Cabeza de conexión forma B, BUZ, BUZH, BBK, AB7 y KGI-1
- disponible con transmisor

Descripción breve

Se prefieren los termómetros de resistencia de rosca para mediciones de temperatura en medios líquidos y gaseosos. La estanqueidad confiable de este tipo de instalación con presión negativa y positiva es un criterio de selección importante. Las áreas de aplicación incluyen aire acondicionado y refrigeración, así como la construcción de calefacción, hornos y aparatos.

La cabeza de conexión es adecuada para temperaturas hasta +100 °C. Además de la cabeza de conexión estándar de forma B, también están disponibles los modelos BUZ, BUZH y BBK, AB7 y KGI-1.

Como cuadro de medición se utiliza de serie un sensor de temperatura Pt100 conforme a la norma DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (coeficiente de temperatura $\alpha = 3,850 \times 10^{-3} \, ^{\circ}\text{C}^{-1}$, clase B, con conexión a dos hilos; sin embargo, también es posible emplearlo con sensores Pt500 o Pt1000. La conexión también es posible a tres o cuatro hilos. De forma opcional, es posible integrar un convertidor de medición en la cabeza de conexión.



Autorizaciones y certificaciones







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: mail@jumo.net www.jumo.net

JUMO CONTROL S.A.

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

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



Hoja técnica 902020

Página 2/10

Datos Técnicos

Cabeza de conexión	Forman D DIN EN FOAAO alaminis familis MOO a 4 5 IDOS tamanantas analisata 40 a 4400 °C
	Forma B DIN EN 50446, aluminio fundido, M20 × 1,5; IP65, temperatura ambiente -40 a +100 °C
	Forma BUZ, aluminio fundido, M20 × 1,5; IP65, temperatura ambiente -40 a +100 °C
	Forma BUZH, aluminio fundido, M20 × 1,5; IP65, temperatura ambiente -40 a +100 °C
	Forma BBK, plástico, M20 × 1,5; IP54, temperatura ambiente -30 a +130 °C
	Atención: temperatura ambiente reducida cuando se usan transmisores, hoja técnica 707010, 707030, 707050, 707060 y 707080
	Si el diseño lo permite, se utilizan cabezales de conexión amarillos para aplicaciones SIL y PL (extracódigos 658 y 659). Las excepciones son los sensores para uso en entornos alcalinos y sensores donde la ausencia de LABS es obligatoria.
Tubo de cuello	Acero inoxidable 1.4571, longitud 130 mm
Conexión a proceso	Rosca, Acero inoxidable 1.4571
Tubo de protección	Acero inoxidable 1.4571, Ø 9 mm, Ø 11 mm, Ø 12 mm
Elemento de medición	intercambiable, sensor de temperatura Pt100, DIN EN 60751: 2009 / IEC 60751: 2008, clase B, conexión a dos hilos
Tiempos de respuesta	t _{0,9} aprox. 50 s, en agua 0,2 m/s, Ø 9 mm
Resistencia a vibraciones	20 g (punta a punta) en la punta del inserto de medición
Transmisor de medición	Transmisor programable, hoja técnica 707010
	Transmisor analógico, hoja técnica 707030
	Transmisor programable, hoja técnica 707050
	Transmisor programable de dos canales con HART/SIL, hoja técnica 707080
	Transmisor de cabeza Wtrans B programable con transmisión de valores medidos por radio, hoja técnica 707060 (receptor Wtrans adecuado según hoja técnica 902931)
Accesorios	Vaina protectora, hoja técnica 909710

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 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



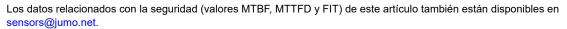
Hoja técnica 902020

Página 3/10

Seguridad funcional

Con este producto, JUMO ofrece muchas opciones diferentes en términos de seguridad funcional para implementar una solución completa o parcialmente certificada.

Para obtener asesoramiento sobre el nivel de integridad de seguridad (SIL) o el nivel de rendimiento (PL), comuníquese con nosotros en sil@jumo.net para concertar una cita personal.





Autorizaciones y certificaciones

SIL	
Entidad acreditadora	TÜV SÜD
Certificado/prueba nº	Z10 17 05 01028 001
Base de comprobación	IEC 61508-1(ed.2) IEC 61508-2(ed.2) IEC 61508-3(ed.2) IEC 61508-4(ed.2)
válido para	en combinación con transmisor de dos canales JUMO dTRANS T07 B SIL (tipo 707081)
SIL QUALIFIED	
Entidad acreditadora	-
Certificado/prueba nº	-
Base de comprobación	-
válido para	Extracódigos 658 y 659 en combinación con declaración del fabricante
PL QUALIFIED	
Entidad acreditadora	-
Certificado/prueba nº	-
Base de comprobación	-
válido para	Extracódigos 658 y 659 en combinación con declaración del fabricante

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 CONTROL S.A. Sede central: Madrid

Berlin, 15 28813 Torres de la Alameda/Madrid

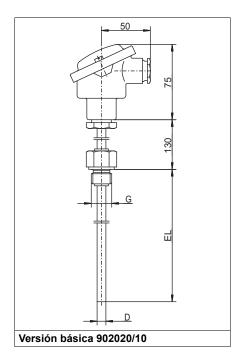
Teléfono: +34 91 8863 153 Fax: +34 91 8308 770 E-Mail: info.es@jumo.net Internet: www.jumo.es

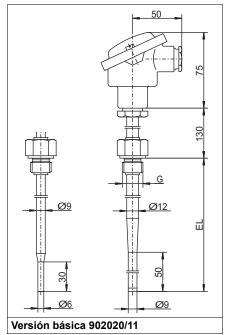


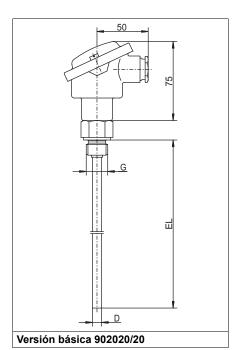
Hoja técnica 902020

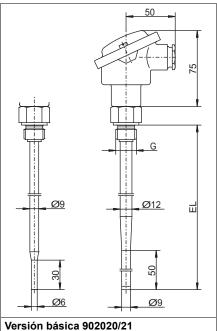
Dimensiones

Medidas termoresistencia









Si el diseño lo permite, se utilizan cabezales de conexión amarillos para aplicaciones SIL y PL (extracódigos 658 y 659). Las excepciones son los sensores para uso en entornos alcalinos y sensores donde la ausencia de LABS es obligatoria.

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 CONTROL S.A. Sede central: Madrid

Berlin, 15

28813 Torres de la Alameda/Madrid

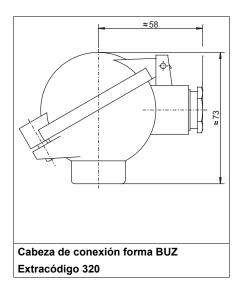
Teléfono: +34 91 8863 153 Fax: +34 91 8308 770 E-Mail: info.es@jumo.net Internet: www.jumo.es

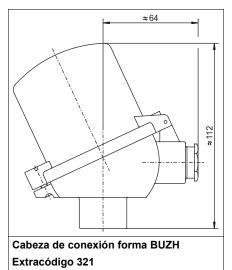


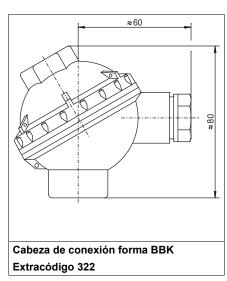
Hoja técnica 902020

Página 5/10

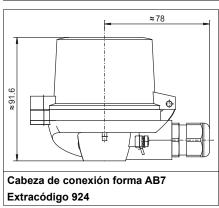
Medidas cabezas de conexión







Cabeza de conexión forma KGI-1
Extracódigo 326



Wtrans B - 707060

El convertidor de cabeza Wtrans B con transmisión de valores de medición por radio (hoja técnica 707060) se utiliza junto con un receptor Wtrans (hoja técnica 902931) para mediciones móviles y fijas de temperatura con termoresistencias o termopares.

Los valores de medición se transmiten sin cables al receptor del sistema de medición Wtrans. El receptor indica los valores de medición y los pone a disposición en formato digital en el interfaz RS485 así como en las salidas analógicas. Opcionalmente se pueden señalizar diferentes alarmas mediante dos salidas de relé.

El convertidor de medición de cabezal destinado a usos industriales consta del convertidor en sí mismo con una unidad de emisión integrada y de una carcasa para batería y antena. El convertidor está diseñado para el montaje en cabezas de conexión de tipo B y trabaja en un campo de temperatura ambiente de -30 a +85 °C.

La frecuencia de radio del sistema de medición Wtrans es de 868,4 MHz. Esta frecuencia es en gran parte insensible a interferencias externas y permite una transmisión también en entornos industriales agresivos. En caso de que el receptor utilice una sujeción de antena a la pared con una conducción larga de 3 metros, el alcance máximo en campo abierto es de 300 metros.

Para la alimentación de tensión del convertidor de cabeza se utiliza una batería de lítio de 3,6 V, 2,2 Ah (tamaño AA).

Para una fácil configuración y parametrización del convertidor de cabeza y receptor Wtrans en el PC, se dispone como accesorio de un programa de instalación. Opcionalmente mediante la función OnlineChart se puede realizar en el PC un registro de valores de medición.



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 E-Mail:

JUMO CONTROL S.A.

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

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



Hoja técnica 902020

Página 6/10

Datos de pedido

			(1)	Versión básica
		902020/10		Termoresistencia enroscable
				con tubo de cuello, vaina de protección continua
		902020/11		Termoresistencia enroscable
				con tubo de cuello, vaina de protección continua,
				longitud de inmersión (EL) máx. 700 mm
				
			(2)	Temperatura de funcionamiento (otras versiones bajo pedido)
Х	-			-50 a +260 °C
Х				-50 a +400 °C (estándar)
Х	Х	415	(0)	-50 a +600 °C
		1001	(3)	Inserto de medición (otras versiones bajo pedido)
Х				1× Pt100 en conexión a tres hilos
Х	-			1× Pt100 en conexión a dos hilos
Х	-			1× Pt100 en conexión a cuatro hilos
Х	Х	2001		2× Pt100 en conexión a tres hilos
Χ	Х	2003		2× Pt100 en conexión a dos hilos
			(4)	Clase de tolerancia según DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (otras versiones bajo pedido)
X	_	1		Clase B (estándar) (-50 a +500 °C)
X	х	2		Clase A (-30 a +300 °C)
			(5)	Diámetro D de la vaina de protección
X		9		Ø 9 mm
	х	9		Ø 9 mm reducido a 6 mm
Х		11		Ø 11 mm
	х	12		Ø 12 mm reducido a 9 mm
			(6)	Profundidad de inserción (EL) en mm (EL a 1000 mm)
х	х			Indicación en texto legible
			(7)	Conexión a proceso (otras conexiones a proceso bajo pedido)
х	х	104		Unión roscada G 1/2
Х	х	105		Unión roscada G 3/4
Х	х	106		Unión roscada G 1
			(8)	Extracódigos
х	Х	000		sin
х	х	306		Tubo de cuello 70 mm (en vez de 130 mm)
X	-			Cabeza de conexión forma BUZ
	Х			Cabeza de conexión forma BUZH
x	-			Cabeza de conexión forma BBK
x	_	326		Cabeza de conexión forma KGI-1
X		424		Cabezal de conexión con enchufe de máquina M12 (solo se puede seleccionar para insertos de medición con
				un máximo de 4 conductores, p.ej., 1003, 1011 o 2003)
х	х	924		Cabezal de conexión forma AB7 con display LC enchufable (solo en combinación con código adicional 866 o 867)
х	х	925		Cabezal de conexión forma BUZ con display LC enchufable (solo en combinación con extracódigo 866 o 867
X	-			1× transmisor analógico (tipo 707031 según hoja técnica 707030), salida de 4 a 20 mA (solo con elemento de medición 1× Pt100 en circuito de dos o tres hilos, no seleccionable con el extracódigo 658 o 659)
Х	x	331		1× transmisor programable (tipo 707014 según hoja técnica 707010), salida 4 a 20 mA/20 a 4 mA, (solo con dispositivo de medición 1× Pt100, no en combinación con extracódigos 658 o 659, software de configuración adecuado ref. 00605080)

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



Hoja técnica 902020

Página 7/10

x	X	333	1× transmisor analógico (tipo 707033 según hoja técnica 707030), salida de 0 a 10 mA (solo con elemento de medición 1× Pt100 en circuito de dos o tres hilos, no seleccionable con el extracódigo 658 o 659)
x	X	334	2× transmisor analógico (tipo 707031 según hoja técnica 707030), salida de 4 a 20 mA (solo con elemento de medición 2× Pt100 en circuito de dos o tres hilos y con extracódigo 321, no seleccionable con el extracódigo 658 o 659)
x	X	335	2× transmisor programable (tipo 707014 según hoja técnica 707010), salida 4 a 20 mA/20 a 4 mA, (solo con dispositivo de medición 2× Pt100 y extracódigo 321, no en combinación con extracódigos 658 o 659, software de configuración adecuado ref. 00605080)
x	X	337	2× transmisor analógico (tipo 707033 según hoja técnica 707030), salida de 0 a 10 mA (solo con elemento de medición 2× Pt100 en circuito de dos o tres hilos y con extracódigo 321, no seleccionable con el extracódigo 658 o 659)
x	X	550	1× transmisor programable (tipo 707050 según hoja técnica 707050), salida 4 a 20 mA/20 a 4 mA, (solo con dispositivo de medición 1× Pt100, no en combinación con extracódigos 658 o 659, software de configuración adecuado ref. 00574959)
x	x	551	2× transmisor programable (tipo 707050 según hoja técnica 707050), salida 4 a 20 mA/20 a 4 mA, (USB), (solo con dispositivo de medición 2× Pt100 y extracódigo 321, no en combinación con extracódigos 658 o 659, software de configuración adecuado ref. 00574959)
x	X	859	1× transmisor de cabeza programable Wtrans B con transmisión inalámbrica del valor medido (tipo 707060 según la hoja técnica 707060), (no en combinación con extracódigos 658 o 659, software de configuración adecuado, ref. 00488887)
x	x	866	1× transmisor programable de dos canales con HART (tipo 707080 según hoja técnica 707080), salida de 4 a 20 mA, (no en combinación con extracódigos 658 o 659, software adecuado disponible sin cargo - Device Type Manager (DTM) para PACTware)
x	x	867	1× transmisor programable de dos canales con HART/SIL (tipo 707081 según hoja técnica 707080), salida de 4 a 20 mA, (no en combinación con extracódigos 658 o 659, software adecuado disponible sin cargo - Device Type Manager (DTM) para PACTware)
x	x	658	Adecuado para SIL y PL (solo en combinación con limitadores y monitores de temperatura de seguridad certificados por JUMO-SIL de acuerdo con la hoja técnica 701150, no seleccionable junto con el código adicional 330, 331, 333, 334, 335, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)
x	x	659	Adecuado para SIL y PL (solo en combinación con transductor de temperatura dTRANS T06 según hoja de datos 707071, no en combinación con extracódigosicionales 330, 331, 333, 334, 335, 337, 550, 551, 859, 866 y 867)

Nota: Si el transmisor tiene un extracódigo, indique el rango de medición y, si corresponde, la señal de salida en texto sin formato.

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)	
Código de pedido		-		-		-		-		-		-		/		,a
Ejemplo de pedido	902020/10	-	402	-	1003	-	1	-	9	-	250	-	104	/	000	

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

JUMO GmbH & Co. KG 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 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 www.jumo.es



Hoja técnica 902020

Página 8/10

		(1)	Versión básica
	902020/20		Termoresistencia enroscable
			sin tubo de cuello, vaina de protección continua
	902020/21		Termoresistencia enroscable
			sin tubo de cuello, vaina de protección continua,
			longitud de inmersión (EL) máx. 700 mm
		(2)	Temperatura de funcionamiento (otras versiones bajo pedido)
х	386		-50 a +260 °C
хх	402		-50 a +400 °C (estándar)
х	415		-50 a +600 °C
		(3)	Inserto de medición (otras versiones bajo pedido)
хх	1001	. ,	1× Pt100 en conexión a tres hilos
x x	1003		1× Pt100 en conexión a dos hilos
_	1011		1× Pt100 en conexión a cuatro hilos
_	2001		2× Pt100 en conexión a tres hilos
_	2001		2× Pt100 en conexión a dos hilos
^ ^	2003	(4)	
_	. 4	(4)	Clase de tolerancia según DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 (otras versiones bajo pedido)
	1		Clase B (estándar) (-50 a +500 °C)
()	2		Clase A (-30 a +300 °C)
		(5)	Diámetro D de la vaina de protección
(9		Ø 9 mm
×	9		Ø 9 mm reducido a 6 mm
X	11		Ø 11 mm
×	12		Ø 12 mm reducido a 9 mm
		(6)	Profundidad de inserción (EL) en mm (EL a 1000 mm)
х			Indicación en texto legible
		(7)	Conexión a proceso (otras conexiones a proceso bajo pedido)
х	104		Unión roscada G 1/2
хх	105		Unión roscada G 3/4
хх	106		Unión roscada G 1
		(8)	Extracódigos
x x	000	. ,	sin
-	320		Cabeza de conexión forma BUZ
_	321		Cabeza de conexión forma BUZH
_	322		Cabeza de conexión forma BBK
x x			Cabeza de conexión forma KGI-1
+			
X	424		Cabezal de conexión con enchufe de máquina M12 (solo se puede seleccionar para insertos de medición co un máximo de 4 conductores, p.ej., 1003, 1011 o 2003)
хх	924		Cabezal de conexión forma AB7 con display LC enchufable (solo en combinación con código adicional 866 d
			867)
х	925		Cabezal de conexión forma BUZ con display LC enchufable (solo en combinación con extracódigo 866 o 86
х	330		1× transmisor analógico (tipo 707031 según hoja técnica 707030), salida de 4 a 20 mA (solo con elemento d medición 1× Pt100 en circuito de dos o tres hilos, no seleccionable con el extracódigo 658 o 659)
x x	331		1× transmisor programable (tipo 707014 según hoja técnica 707010), salida 4 a 20 mA/20 a 4 mA, (solo con
			dispositivo de medición 1× Pt100, no en combinación con extracódigos 658 o 659, software de configuración adecuado ref. 00605080)
x v	333		1× transmisor analógico (tipo 707033 según hoja técnica 707030), salida de 0 a 10 mA (solo con elemento d
1			medición 1× Pt100 en circuito de dos o tres hilos, no seleccionable con el extracódigo 658 o 659)

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 CONTROL S.A.

Sede central: Madrid

Berlin, 15 28813 Torres de la Alameda/Madrid

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



Hoja técnica 902020

Página 9/10

Х	X	334	2× transmisor analógico (tipo 707031 según hoja técnica 707030), salida de 4 a 20 mA (solo con elemento de medición 2× Pt100 en circuito de dos o tres hilos y con extracódigo 321, no seleccionable con el extracódigo 658 o 659)
X	X	335	2× transmisor programable (tipo 707014 según hoja técnica 707010), salida 4 a 20 mA/20 a 4 mA, (solo con dispositivo de medición 2× Pt100 y extracódigo 321, no en combinación con extracódigos 658 o 659, software de configuración adecuado ref. 00605080)
Х	X	337	2× transmisor analógico (tipo 707033 según hoja técnica 707030), salida de 0 a 10 mA (solo con elemento de medición 2× Pt100 en circuito de dos o tres hilos y con extracódigo 321, no seleccionable con el extracódigo 658 o 659)
Х	X	550	1× transmisor programable (tipo 707050 según hoja técnica 707050), salida 4 a 20 mA/20 a 4 mA, (solo con dispositivo de medición 1× Pt100, no en combinación con extracódigos 658 o 659, software de configuración adecuado ref. 00574959)
X	X	551	2× transmisor programable (tipo 707050 según hoja técnica 707050), salida 4 a 20 mA/20 a 4 mA, (USB), (solo con dispositivo de medición 2× Pt100 y extracódigo 321, no en combinación con extracódigos 658 o 659, software de configuración adecuado ref. 00574959)
X	X	859	1× transmisor de cabeza programable Wtrans B con transmisión inalámbrica del valor medido (tipo 707060 según la hoja técnica 707060), (no en combinación con extracódigos 658 o 659, software de configuración adecuado, ref. 00488887)
Х	x	866	1× transmisor programable de dos canales con HART (tipo 707080 según hoja técnica 707080), salida de 4 a 20 mA, (no en combinación con extracódigos 658 o 659, software adecuado disponible sin cargo - Device Type Manager (DTM) para PACTware)
Х	x	867	1× transmisor programable de dos canales con HART/SIL (tipo 707081 según hoja técnica 707080), salida de 4 a 20 mA, (no en combinación con extracódigos 658 o 659, software adecuado disponible sin cargo - Device Type Manager (DTM) para PACTware)
Х	x	658	Adecuado para SIL y PL (solo en combinación con limitadores y monitores de temperatura de seguridad certificados por JUMO-SIL de acuerdo con la hoja técnica 701150, no seleccionable junto con el código adicional 330, 331, 333, 334, 335, 337, 550, 551, 859, 866 und 867)
X	X	659	Adecuado para SIL y PL (solo en combinación con transductor de temperatura dTRANS T06 según hoja de datos 707071, no en combinación con extracódigosicionales 330, 331, 333, 334, 335, 337, 550, 551, 859, 866 y 867)

Nota: Si el transmisor tiene un extracódigo, indique el rango de medición y, si corresponde, la señal de salida en texto sin formato.

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)	
Código de pedido		-		-		-		-		-		-		/		,a
Ejemplo de pedido	902020/20	-	402	-	1003	-	1	-	9	-	250	-	104	/	000	=

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

Versiones en almacén

Código de pedido	Pieza-N.º
902020/10-402-1003-1-9-160-104/000	00055562
902020/10-402-1003-1-9-250-104/000	00055563
902020/10-402-1003-1-9-400-104/000	00055564
902020/10-402-2003-1-9-160-104/000	00055565
902020/10-402-2003-1-9-250-104/000	00055566
902020/10-402-2003-1-9-400-104/000	00055567
902020/10-402-1001-1-9-160-104/330 (0 a 100 °C)	00054616
902020/10-402-1001-1-9-160-104/330 (0 a 200 °C)	00087522
902020/10-402-1001-1-9-250-104/330 (0 a 200 °C)	00087527
902020/10-402-1001-1-9-400-104/331 (0 a 100 °C)	00335111

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 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



Hoja técnica 902020

Página 10/10

Accesorios

Accesorios para transmisor programable de dos hilos, tipo 707010

Denominación	Pieza-N.º
Interfaz PC con convertidor USB/TTL	00456352
Programación especial (rango de medición especial 0 a 100 °C)	-
Programa de setup en CD ROM, multilingüe	00605080

Accesorios para transmisor programable de dos hilos, tipo 707050

Denominación	Pieza-N.º
Programa de setup en CD ROM, multilingüe	00574959
Cable USB, enchufe USB tipo A a enchufe USB tipo Mini-B, longitud 3 m	00506252

Accesorios para Wtrans B, convertidor de medición programable con transmisión inálambrica de valores medidos, tipo 707060

Denominación	Pieza-N.º
Batería de litio 3,6 V, 2,2 Ah (tamaño AA)	00547559
Interfaz PC con convertidor USB/TTL	00456352
Programa de setup en CD ROM, multilingüe	00488887
Programa de setup incluido OnlineChart en CD ROM multilingüe	00549067
Desbloqueo de OnlineChart	00549188

Accesorios para transmisor programable de dos canales con HART, tipo 707080 o transmisor programable de dos canales con HART/SIL, tipo 707081

Denominación	Pieza-N.º
HART-Modem USB	00443447
JUMO dTRANS T07 B 707080 – Programa de software Device Type Manager (DTM)	00687789

Información sobre marcas comerciales

HART® es una marca registrada de FieldComm Group Inc., Austin, TX 78759, US.