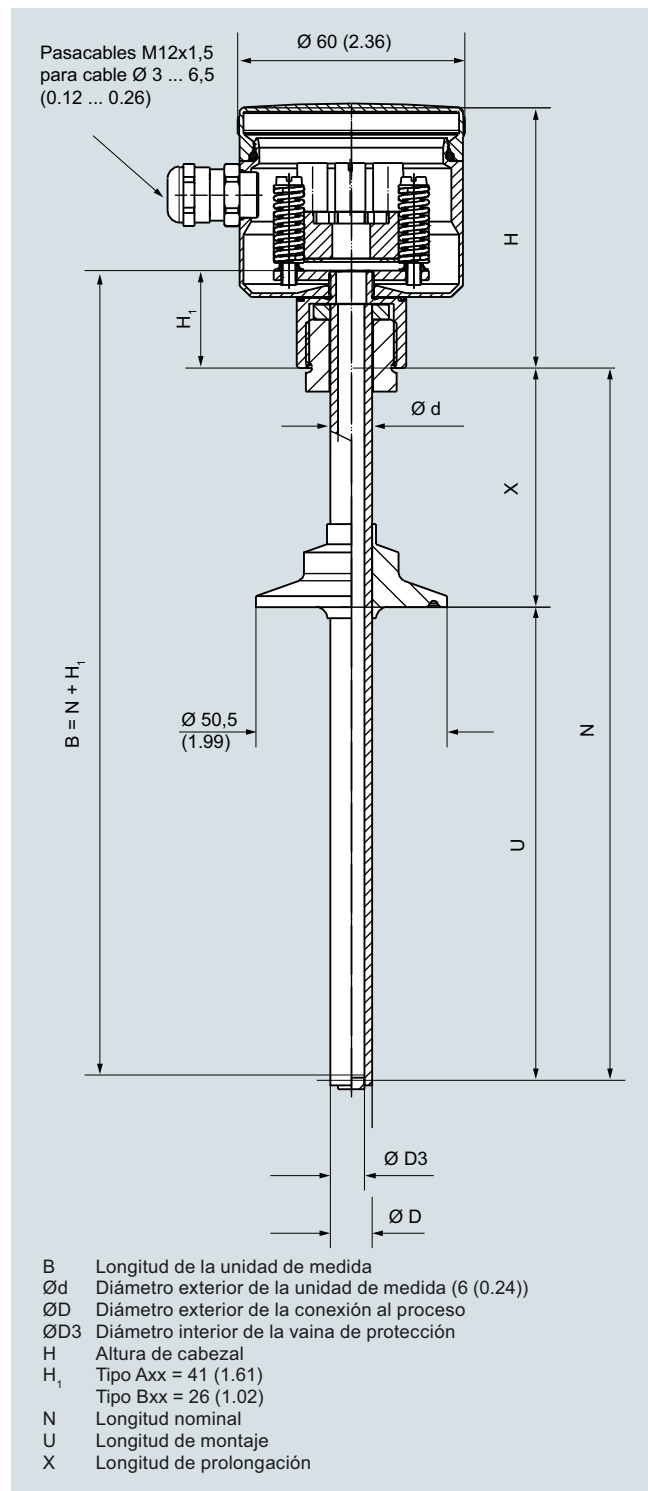


Medida de temperatura

SITRANS TS300

Para las industrias alimentaria, farmacéutica y biotecnológica, tipo constructivo modular

Croquis acotados



SITRANS TS300 tipo modular, dimensiones en mm (pulgadas)

Para las industrias alimentaria, farmacéutica y biotecnológica, tipo constructivo modular

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
SITRANS TS300 para las industrias alimentaria, farmacéutica y biotecnológica Tipo constructivo modular para montaje en tuberías y depósitos	7MC8005-		SITRANS TS300 para las industrias alimentaria, farmacéutica y biotecnológica Tipo constructivo modular para montaje en tuberías y depósitos	7MC8005-	
↗ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.			Longitud del tubo alargador X		
Cabezal Cabezal de acero inoxidable, BS0, tapa roscada (versión estándar)	5		65 mm (2.56 pulgadas) [M = 80 mm (3.15 pulgadas)]	1	
Cabezal de aluminio, BA0, tapa embreada, estándar	1		130 mm (5.12 pulgadas) [M = 145 mm (5.71 pulgadas)]	2	
Cabezal de plástico, BM0, tapa roscada	2		Versión especial (añadir clave y descripción)	9	N 1 Y
Cabezal de aluminio, BB0, tapa articulada baja, cierre roscado	3		Longitud de montaje Indicar la longitud específica de cliente con Y44, ver Claves más abajo		
Cabezal de aluminio, BC0, tapa articulada alta, cierre roscado	4		15 mm (0.59 pulgadas)	B	
Versión especial (añadir clave y descripción)	9	H 1 Y	16 ... 35 mm (0.63 ... 1.38 pulgadas) Inicial: 35 mm (1.38 pulgadas)	C	
Conexión al proceso, material 1.4404 o 1.4435/316L Conexión sanitaria según DIN 11851 con tuerca loca y diámetro nominal/presión nominal			36 ... 50 mm (1.42 ... 1.97 pulgadas) Inicial: 50 mm (1.97 pulgadas)	D	
DN 25/PN 40	AA		51 ... 100 mm (2.01 ... 3.94 pulgadas) Inicial: 100 mm (3.94 pulgadas)	E	
DN 32/PN 40	AB		101 ... 160 mm (3.98 ... 6.30 pulgadas) Inicial: 160 mm (6.30 pulgadas)	F	
DN 40/PN 40	AC		161 ... 250 mm (6.34 ... 9.84 pulgadas) Inicial: 250 mm (9.84 pulgadas)	G	
DN 50/PN 25	AD		251 ... 400 mm (9.88 ... 15.75 pulgadas) Inicial: 400 mm (15.75 pulgadas)	H	
Conexión clamp:			1 ... 4 pulgadas, Inicial: 4 pulgadas	J	
ISO 2852			4 ... 6 pulgadas, Inicial: 6 pulgadas	K	
DIN 32676			6 ... 9 pulgadas, Inicial: 9 pulgadas	L	
Tri-clamp			Versión especial (añadir clave y descripción)	Z	P 1 Y
Diámetro exterior D ₆			Sensor Tecnología de capa fina: Rango de empleo -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)		
-	CA		• 2 x Pt100, clase A, 3 hilos	G	
DN 25/33,7/38	CB		• 1 x Pt100, clase A, 4 hilos	H	
DN 40/51	CC		• Versión especial (añadir clave y descripción)	Z	Q 1 Y
DN 63,5	CD		Otras versiones		
DN 88,9	CE		Completar la referencia con "-Z" e incluir la clave.		
Conexión Varivent (marca Tuchenhausen)			Conexión al proceso compl. electropulida	P01	
ØD ₆ = 50 mm (1.97 pulgadas), para caja Varivent DN 25 y DN 1"	KU		Versión higiénica (R _a < 0,8 µm (3.1 x 10 ⁻⁵ pulgadas))	H01	
ØD ₆ = 68 mm (2.68 pulgadas), para caja Varivent DN 40 ... DN 125 y 1½" ... 6"	KV		Certificados		
NEUMO/BioControl			• Medición de rugosidad R _a validada por un certificado de fábrica según EN 10204-3.1	C18	
Tamaño 25	BA		• Certificado de material según EN 10204-3.1	C12	
Tamaño 50	BB		Placa TAG, acero inoxidable especificar n.º de TAG en texto	Y15	
Tamaño 65	BC		Informe de prueba (a 0, 50 y 100 %) Especificar en texto el rango de medida. Si se han instalado convertidores de cabezal opcionales, hay que asegurarse de que todos los puntos de calibración se encuentren dentro del rango de medida ajustado. Si los puntos se encuentran fuera del rango de medida estándar, siempre es necesario añadir Y01.	Y33	
Boquilla Ingold	JA		Longitud de montaje U específica de cliente Seleccionar rango, especificar en texto la longitud deseada (ninguna indicación = longitud estándar)	Y44	
DN 25 con tuerca loca hexagonal G 1¼", longitud de montaje 40 mm (1.57 pulgadas), diámetro 24,8 mm (0.98 pulgadas) incl. junta tórica					
Pieza para soldar (esfera Ø 30 x 40 mm (1.2 x 1.6 pulgadas) longitud)	LA				
Versión especial:	ZA	J 1 Y			
Tipo de pasacables y diámetro nominal (añadir clave y descripción)					
Vaina de protección Unidad de medida					
Ø D = 6 mm (0.24 pulgadas)					
Ø 3/3,2 mm, (0.12/0.13 pulgadas) aislam. mineral	1				
Ø D = 9 mm (0.35 pulgadas)					
Ø 6 mm (0.24 pulgadas) aislam. mineral	2				
Ø D = 9 mm (0.35 pulgadas)					
Ø 6 mm (0.24 pulgadas) aislam. mineral	3				
Ø D = 9 mm (0.35 pulgadas)					
Ø 3/3,2 mm, (0.12/0.12 pulgadas) aislam. mineral	4				
punta conificada					
D ₂ = 5 Ø x 20 mm (0.2 x 0.79 pulgadas)					
Versión especial:					
(añadir clave y descripción)	9	L 1 Y			

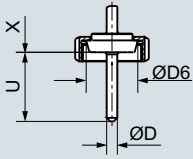
Medida de temperatura

SITRANS TS300

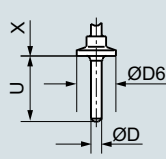
Para las industrias alimentaria, farmacéutica y biotecnológica, tipo constructivo modular

Croquis acotados

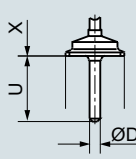
Casquillo cónico
con tuerca loca
según DIN 11851



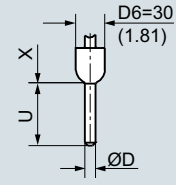
Unión
Tri-Clamp



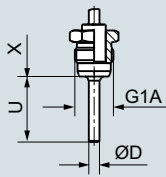
Unión clamp
según DIN 32676
o ISO 2852



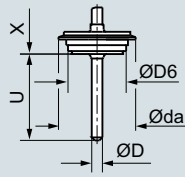
Manguito soldable
con bola, bola
30 x 40 (1.18 x 1.58)



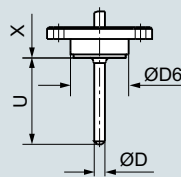
G1A sin espacio
muerto gracias a
cono de metal



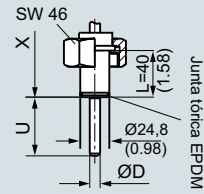
Unión Varivent



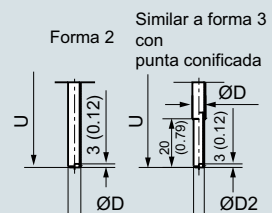
NEUMO BioControl



Boquilla Ingold DN 25
con tuerca loca



Forma constructiva con vaina de
protección basada en DIN 43772



Conexiones al proceso, medidas en mm (pulgadas)

Datos para selección y pedidos	Clave
Otras versiones	
Completar la referencia con "-Z" e incluir la clave.	
Convertidor montado en cabezal El rango de medida deseado debe especificarse con la clave "Y11" en texto explícito.	
SITRANS TH100, 4 ... 20 mA, Pt100	T10
SITRANS TH100 Ex i (ATEX), 4 ... 20 mA, Pt100	T11
SITRANS TH200, 4 ... 20 mA, universal	T20
SITRANS TH200 Ex i (ATEX), 4 ... 20 mA, universal	T21
SITRANS TH300, HART, universal	T30
SITRANS TH300 Ex i (ATEX), HART, universal	T31
SITRANS TH400 PA, universal	T40
SITRANS TH400 PA Ex i, universal	T41
SITRANS TH400 FF, universal	T45
SITRANS TH400 FF Ex i, universal	T46
Opciones de convertidor	
Especificar rango de medida en texto (Y01: +/-NNNN ... +/-NNNN C,F)	Y11
Especificar número del punto de medida en texto (máx. 8 caracteres)	Y17
Especificar descripción del punto de medida en texto (máx. 16 caracteres)	Y23
Especificar mensaje de punto de medida en texto (máx. 32 caracteres)	Y24
Especificar dirección de bus en texto	Y25
Corriente de defecto 3,6 mA (en lugar de 22,8 mA)	U36
Convertidor con conformidad SIL 2	C20
Convertidor con conformidad SIL 2/3	C23
Informe de prueba del convertidor (5 puntos)	C11
Otras opciones	
Forma de conexión extremos de hilos libres (para el montaje directo del convertidor, se suministra sin tornillos ni muelles)	G01
Conector fijo M12 (en combinación con 1 x Pt100 y/o convertidor, no Ex)	G12
¿No encuentra la opción que busca?	
Versión especial (especificar en texto)	Y98
Número de tramitación versión especial	Y99

Accesorios, ver página 2/238.

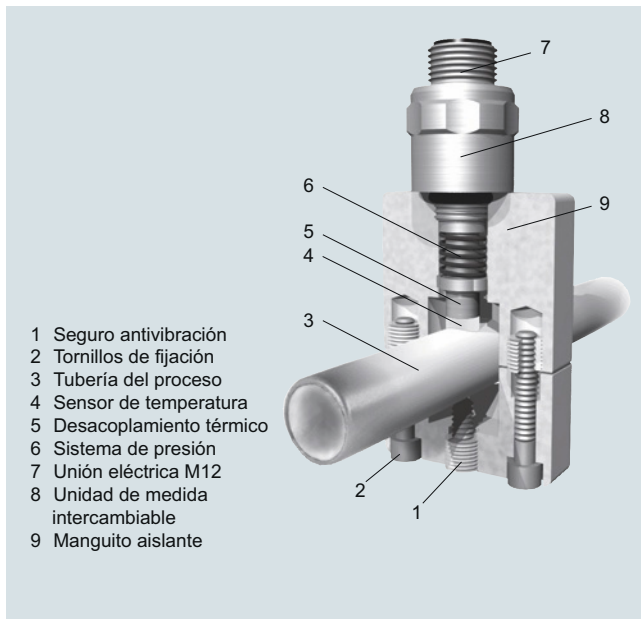
Medida de temperatura

SITRANS TS300

Para las industrias alimentaria, farmacéutica y biotecnológica, tipo constructivo clamp-on

Croquis acotados

2



Termorresistencia con vaina de protección tipo clamp-on

Medida de temperatura

SITRANS TS300

Para las industrias alimentaria, farmacéutica y biotecnológica, tipo constructivo clamp-on

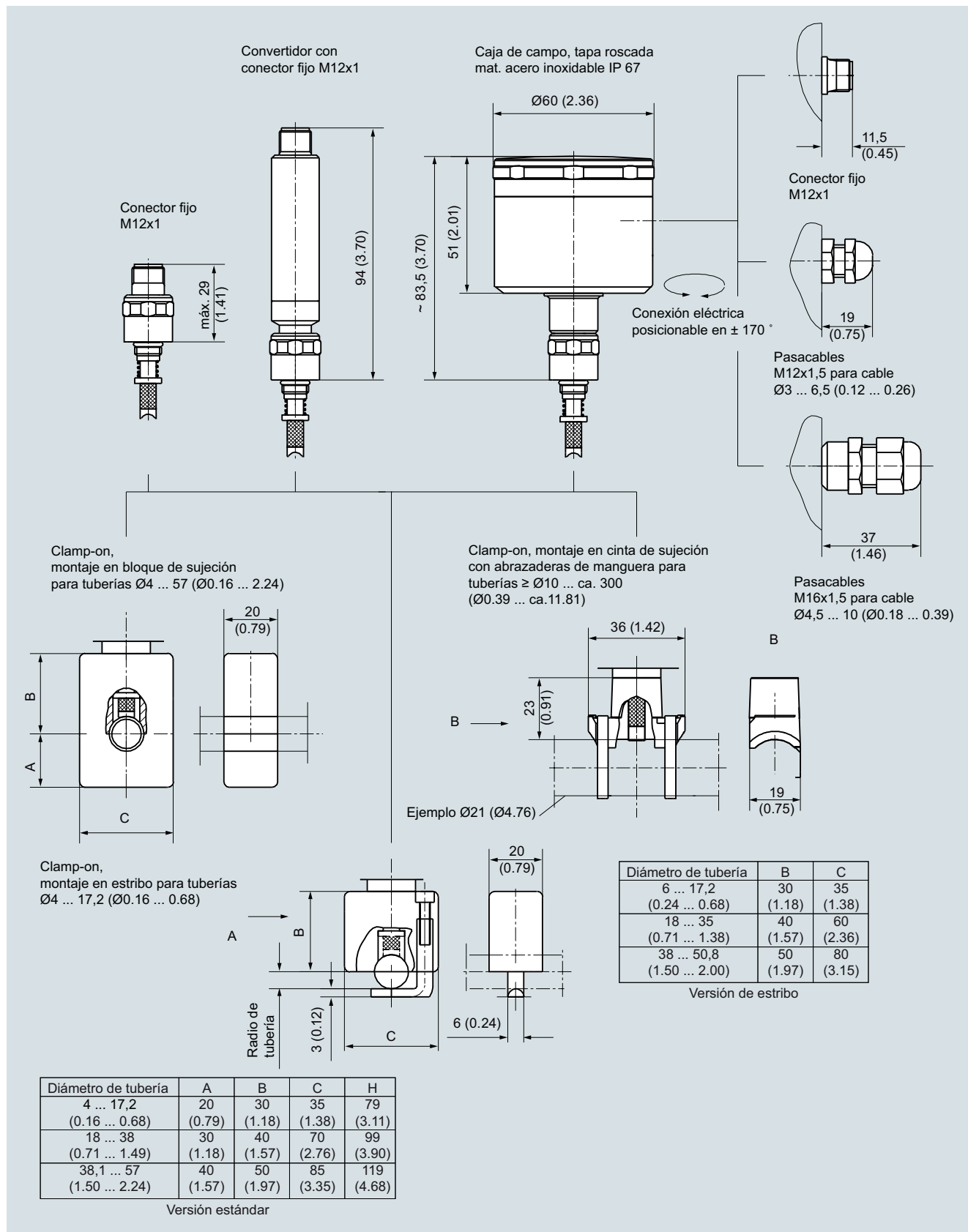
Datos para selección y pedidos		Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos		Referencia	Clave
SITRANS TS300 para las industrias alimentaria, farmacéutica y biotecnológica Tipo constructivo clamp-on para medir la temperatura superficial de tuberías ➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.		7MC8016-0		SITRANS TS300 para las industrias alimentaria, farmacéutica y biotecnológica Tipo constructivo clamp-on para medir la temperatura superficial de tuberías		7MC8016-0	
Tipo constructivo También según IEC 60751, clase A [-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)]			1	38,1 (1.50) 41,0 (1.61) 42,4 (1.67) 44,5 (1.75) 48,3 (1.90) 90 x 85 x 20 50,8 (2.00) (3.54 x 3.35 x 0.79) 53,0 (2.09) 54,0 (2.13) 57,0 (2.24)			A3 B3 C3 D3 E3 F3 G3 H3 J3 Z0
Tipo de conexión Conector fijo M12 x 1 Cabezal de conexión forma B, acero inoxidable 4 ... 20 mA, convertidor compacto SITRANS TH100 Slim [rango de medición estándar 0 ... 100 °C (32 ... 212 °F)]			A B C				K1Y
Tipo de montaje manguito de tubo Ø exterior tubo mm (pulgadas) Tamaño manguito mm (pulgadas) 4 (0.16) 6 (0.24) 6,35 (0.25) 8 (0.31) 9,35 (0.37) 10 (0.39) 10,2 (0.40) 10,3 (0.41) 12 (0.47) 12,7 (0.50) 13 (0.51) 13,5 (0.53) 13,7 (0.54) 14 (0.55) 15,88 (0.62) 16 (0.63) 17,2 (0.68) 18,0 (0.71) 19,0 (0.74) 19,05 (0.75) 20,0 (0.79) 21,3 (0.84) 22,0 (0.87) 23,0 (0.90) 24,0 (0.94) 25,0 (0.98) 25,4 (1.00) 26,7 (1.05) 26,9 (1.06) 28,0 (1.10) 29,0 (1.14) 30,0 (1.18) 31,8 (1.25) 32,0 (1.26) 33,4 (1.31) 33,7 (1.33) 34,0 (1.34) 35,0 (1.38) 36,0 (1.42) 38,0 (1.49)			A1 B1 C1 D1 E1 F1 G1 H1 J1 K1 L1 M1 N1 P1 Q1 R1 S1 A2 B2 C2 D2 E2 F2 G2 H2 J2 K2 L2 M2 N2 P2 Q2 R2 S2 T2 U2 V2 W2 X2 Y2				
				Indicar siempre el diámetro exterior de la tubería en caso de ¹⁾ : • Montaje con manguito de tubo y diámetro exterior distinto de la tubería (S11-S19)) • Fijación con estribos de sujeción (S21-S23) • Fijación por cinta (S31-S35)			
				1) Tamaños especiales para diámetro exterior de tubo: para poder tramitar pedidos con tamaños especiales "Z0" son imprescindibles dos datos adicionales: - Especificación en texto del diámetro deseado en "K1Y" - Elección del tamaño adecuado de manguito de tubo, cinta de sujeción o estribo (claves "S11" a "S35")			
				Recomendado para todas las versiones: Pasta termoconductora ad-junta, sin silicona, jeringa 3 g, Clave L15 (ver pág. 2/55)			

Medida de temperatura

SITRANS TS300

Para las industrias alimentaria, farmacéutica y biotecnológica, tipo constructivo clamp-on

Croquis acotados



SITRANS TS300 con sistema clamp-on, conector fijo, caja de campo, pasacables, variantes, dimensiones en mm (pulgadas)

Para las industrias alimentaria, farmacéutica y biotecnológica, tipo constructivo clamp-on

Datos para selección y pedidos		Clave	Datos para selección y pedidos		Clave
Otras versiones			Otras opciones		
Completar la referencia con "-Z" e incluir la clave.			Identificador de asignación, grabado en lugar de etiqueta adhesiva (número de serie y diámetro de tubo en conector y bloque de plástico)		L11
Convertidor montado en cabezal			Taladro de drenaje 2 mm		L12
El rango de medida deseado debe especificarse con la clave "Y11" en texto explícito.			Sensor en conexión a 4 hilos		L14
SITRANS TH100, 4 ... 20 mA, Pt100		T10	Pasta termoconductora adjunta, sin silicona, jeringa 3 g		L15
SITRANS TH100 Ex i (ATEX), 4 ... 20 mA, Pt100		T11	Otras informaciones		
SITRANS TH200, 4 ... 20 mA, universal		T20	Completar la referencia con "-Z", incluir la clave y añadir texto.		
SITRANS TH200 Ex i (ATEX), 4 ... 20 mA, universal		T21	Placa TAG, acero inoxidable (especificar n.º de TAG en texto)		Y15
SITRANS TH300, HART, universal		T30	Informe de prueba a 0 %, 50 % y 100 % (especificar el rango de medida en texto).		Y33
SITRANS TH300 Ex i (ATEX), HART, universal		T31	Si se han instalado convertidores de cabezal opcionales, hay que asegurarse de que todos los puntos de calibración se encuentren dentro del rango de medida ajustado. Si los puntos se encuentran fuera del rango de medida estándar, siempre es necesario añadir Y01.		
SITRANS TH400 PA, universal		T40	Versión especial, descripción en texto		Y98
SITRANS TH400 PA Ex i, universal		T41	Número de tramitación versión especial		Y99
SITRANS TH400 FF, universal		T45	Accesorios, ver página 2/238.		
SITRANS TH400 FF Ex i, universal		T46	<u>Ejemplos de pedido:</u>		
Opciones de convertidor			Diámetro de tubería distinto 28,5 mm: 7MC8016-1AZ00-Z K1Y+S12 {K1Y: 28,5 mm}		
Especificar rango de medida en texto (Y01: +/-NNNN ... +/-NNNN C,F)		Y11	Fijación compacta, diámetro de tubería 38 mm: 7MC8016-1AZ00-Z K1Y + S23 {K1Y: 38 mm}; a partir de un diámetro ≥ 18 mm se recomienda utilizar la fijación por cinta.		
Especificar número del punto de medida en texto (máx. 8 caracteres)		Y17	Fijación por cinta, diámetro de tubería 111 mm : 7MC8016-1AZ00-Z K1Y+S32 {K1Y: 111 mm}		
Especificar descripción del punto de medida en texto (máx. 16 caracteres)		Y23			
Especificar mensaje de punto de medida en texto (máx. 32 caracteres)		Y24			
Especificar dirección de bus en texto		Y25			
Corriente de defecto 3,6 mA (en lugar de 22,8 mA)		U36			
Convertidor con conformidad SIL 2		C20			
Convertidor con conformidad SIL 2/3		C23			
Informe de prueba del convertidor (5 puntos)		C11			
Otros pasacables (solo para cabezal de conexión)					
Poliamida para diámetro de cable 4,5 ... 10 mm (0.18 ... 0.39 pulgadas)		K02			
Acero inoxidable para diámetro de cable 3 ... 6,5 mm (0.12 ... 0.25 pulgadas)		K03			
Conector fijo M12 x 1		K11			
Ø diferente del tubo; mm (pulgadas)	Tamaño manguito; mm (pulgadas)				
4 ... 17,2 (0.16 ... 0.68)	50 x 35 (1.97 x 1.38)	S11			
18 ... 38 (0.71 ... 1.49)	70 x 70 (2.76 x 2.76)	S12			
38,1 ... 57 (1.5 ... 2.24)	90 x 85 (3.54 x 3.35)	S13			
Diámetros nominales mayores bajo pedido		S19			
Fijación compacta (fijación por estribo)					
Ø exterior de la tubería; mm (pulgadas):					
4 ... 17,2 (0.16 ... 0.68)		S21			
18 ... 35 (0.71 ... 1.38)		S22			
(Tipo de cinta de sujeción recomendada, ver abajo)					
38 ... 50,8 (1.45 ... 2.00)		S23			
(Tipo de cinta de sujeción recomendada, ver abajo)					
Fijación por cinta					
Ø exterior de la tubería; mm (pulgadas)					
10 ... 57 (0.39 ... 2.24)		S31			
58 ... 220 (2.28 ... 8.66)		S32			
Sin cinta de sujeción		S35			