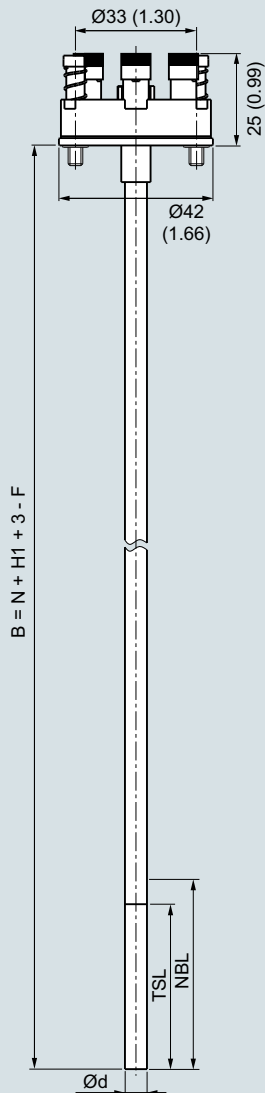
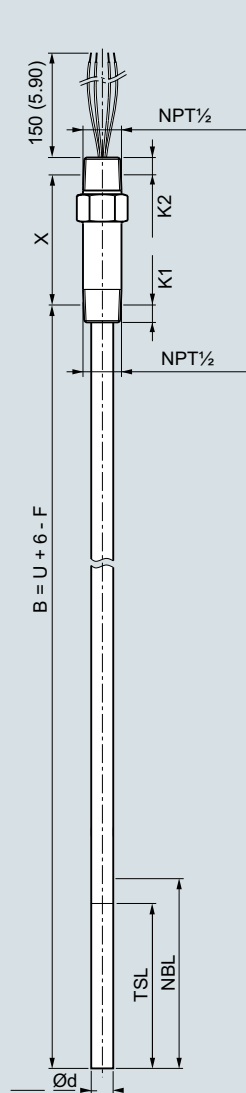
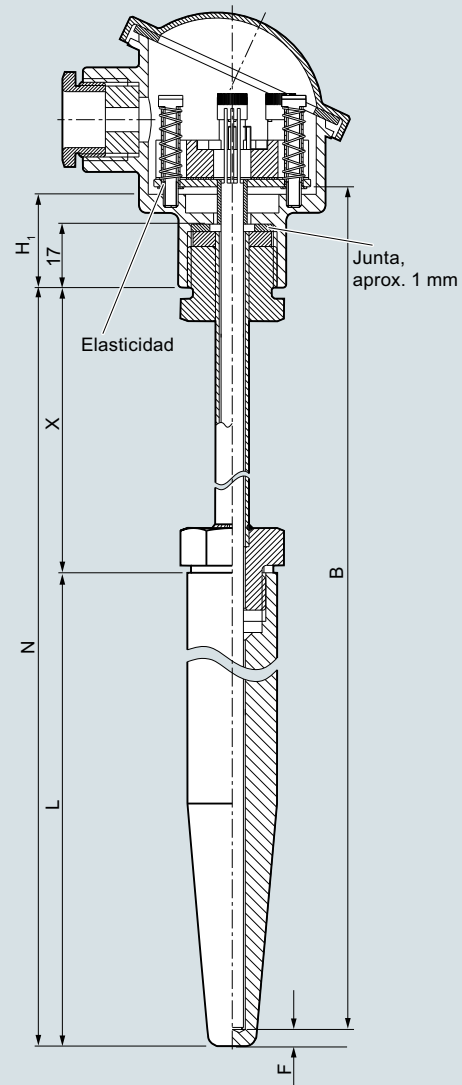


Croquis acotados
Tipo constructivo europeo

Tipo constructivo americano

Determinación de la longitud de la unidad de medida


B	Longitud de la unidad de medida	K1	Profundidad de atornillado
Ød	Diámetro exterior de la unidad de medida	K2	Profundidad de atornillado
N	Longitud nominal	L/U	Longitud de la vaina de protección
NBL	Longitud no deformable		U con forma 2*/ 3*/ 4F
TSL	Longitud sensible a la temperatura		L con forma 4
F	Espesor de la base	H ₁	Tipo Axx = 41 (1.61)
	tipo 2: 3 (0.12)		Tipo Bxx = 26 (1.02)
	tipo 3: 6 (0.24)		
	tipo 4: 4 (0.16)		
	Tipos ASME: 6,4 (0.25); redondeo a la baja, a 6 (0.24)		
X	Longitud de prolongación		

Elasticidad recomendada:

Versiones europeas con zócalo de cerámica = 3 (0.12)

Versiones europeas con convertidor = 1 (0.04)

Versiones americanas = 6,4 (0.25); redondeo a la baja, a 6 (0.24)

Ejemplos de cálculo
Unidad de medida europea (con zócalo de cerámica)

Cabezal de conexión BC0,

vaina de protección forma 2F, U = 225 mm, X = 64

$$B = U + X + H_1 + 3 - F$$

$$B = 225 + 64 + 26 + 3 - 3 = 315$$

Unidad de medida americana

Cabezal de conexión AG0, vaina de protección forma 4, L = 200 mm

$$B = L + 6 - F$$

$$B = 200 + 6 - 4 = 202$$

Con la rosca NPT, deben tenerse en cuenta las tolerancias y seleccionar un sensor más corto o, p. ej., utilizar una banda PTFE para el montaje: -3 (0.12).

SITRANS TSinsert, unidades de medida para sensores de temperatura, intercambiables, versión con aislamiento mineral, tipo constructivo europeo (zócalo de cerámica DIN), desplazamiento elástico aprox. 6 mm (0.24 pulgadas)/3 mm (0.12 pulgadas) con convertidor; tipo constructivo americano, desplazamiento elástico aprox. 21 mm (0.83 pulgadas); determinación de las longitudes de la unidad de medida, dimensiones en mm; Variantes lado frío: ver planos siguientes

Medida de temperatura

SITRANS TSInsert

Unidades de medida para reconversión y reequipamiento - tipo constructivo europeo y americano

Datos para selección y pedidos	Referencia
SITRANS TSInsert, unidades de medida para sensores de temperatura, intercambiables, versión con aislamiento mineral, tipo constructivo europeo o americano	7 MC 7 0 1 -
➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.	
Diámetro punta de prueba	
6 mm (0.24 pulgadas)	6
8 mm (0.31 pulgadas) (con manguito)	8
10 mm (0.39 pulgadas) (con manguito)	0
Tipo constructivo	
Tipo constructivo europeo: zócalo de cerámica DIN	1
Tipo constructivo europeo: extremos de hilos libres según DIN, obligatorio con convertidor adosado	2
Tipo constructivo americano: ANSI (con amortiguación por boquilla)	5
Sensor¹⁾	
Debe tenerse en cuenta: el margen de la clase de precisión puede ser inferior al rango de medida. Más información en la página 2/18	
Pt100, básico, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)	A
Pt100, resistente a vibraciones, -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)	B
Pt100, rango ampliado, Umin = 100 mm -196 ... +600 °C (-321 ... +1 112 °F)	C
Termopar tipo J, -40 ... +750 °C (-40 ... +1 382 °F)	J
Termopar tipo K, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)	K
Termopar tipo N, -40 ... +1 000 °C (-40 ... +1 832 °F)	N
Número de sensores/precisión	
Circuito Pt 100: 1 circuito a 4 hilos o 2 circuitos a 3 hilos; ver "Metrotecnica: Tipos de circuito", página 2/20	
Sencillo, precisión básica (clase 2/clase B)	A
Sencillo, mayor precisión (clase 1/clase A)	B
Sencillo, máxima precisión (clase AA)	C
Doble, precisión básica (clase 2/clase B)	D
Doble, mayor precisión (clase 1/clase A)	E
Doble, máxima precisión (clase AA)	F
Longitud de la unidad de medida B, estándar	
145 mm (6.89 pulgadas)	1 3
205 mm (8.07 pulgadas)	1 7
275 mm (10.83 pulgadas)	2 1
315 mm (12.40 pulgadas)	2 3
345 mm (13.58 pulgadas)	2 4
375 mm (14.76 pulgadas)	2 5
405 mm (15.94 pulgadas)	2 7
435 mm (17.13 pulgadas)	3 0
555 mm (21.85 pulgadas)	3 5
585 mm (23.03 pulgadas)	3 6

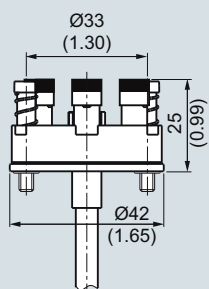
Datos para selección y pedidos	Referencia
SITRANS TSInsert, unidades de medida para sensores de temperatura, intercambiables, versión con aislamiento mineral, tipo constructivo europeo o americano	7 MC 7 0 1 -
Longitud de la unidad de medida B, específica de cliente	
Indicar la longitud específica de cliente con Y44, ver página 2/104 Claves	
85 ... 100 mm (3.37 ... 3.94 pulgadas)	1 1
Inicial: 100 mm (3.94 pulgadas)	
101 ... 150 mm (3.98 ... 5.91 pulgadas)	1 3
Inicial: 145 mm (5.71 pulgadas)	
151 ... 200 mm (5.95 ... 7.87 pulgadas)	1 5
Inicial: 200 mm (7.87 pulgadas)	
201 ... 250 mm (7.91 ... 9.84 pulgadas)	1 7
Inicial: 205 mm (8.07 pulgadas)	
251 ... 300 mm (9.88 ... 11.81 pulgadas)	2 1
Inicial: 275 mm (10.83 pulgadas)	
301 ... 350 mm (11.85 ... 13.78 pulgadas)	2 3
Inicial: 315 mm (12.40 pulgadas)	
351 ... 400 mm (13.82 ... 15.75 pulgadas)	2 5
Inicial: 375 mm (14.76 pulgadas)	
401 ... 450 mm (15.79 ... 17.72 pulgadas)	2 7
Inicial: 405 mm (15.94 pulgadas)	
451 ... 500 mm (17.76 ... 19.68 pulgadas)	3 1
Inicial: 500 mm (19.68 pulgadas)	
501 ... 550 mm (19.72 ... 21.65 pulgadas)	3 3
Inicial: 525 mm (20.67 pulgadas)	
551 ... 600 mm (21.69 ... 23.92 pulgadas)	3 5
Inicial: 555 mm (21.85 pulgadas)	
601 ... 700 mm (23.66 ... 27.56 pulgadas)	3 7
Inicial: 655 mm (25.79 pulgadas)	
701 ... 800 mm (27.60 ... 31.50 pulgadas)	4 1
Inicial: 735 mm (28.94 pulgadas)	
801 ... 900 mm (31.54 ... 35.43 pulgadas)	4 3
Inicial: 825 mm (32.48 pulgadas)	
901 ... 1 000 mm (35.47 ... 39.37 pulgadas)	4 5
Inicial: 950 mm (37.40 pulgadas)	
1 001 ... 1 500 mm (39.41 ... 59.05 pulgadas)	4 7
Inicial: 1 250 mm (49.21 pulgadas)	
1 501 ... 2 000 mm (59.09 ... 78.74 pulgadas)	4 8
Inicial: 1 700 mm (66.93 pulgadas)	

¹⁾ También se ofrecen variantes con Pt1000.

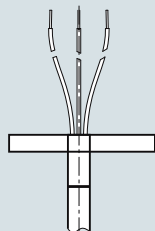
Para tal finalidad, cambie a la configuración online en el PIA Life Cycle Portal: www.siemens.com/pia-portal

Otras configuraciones en la página posterior a la siguiente.

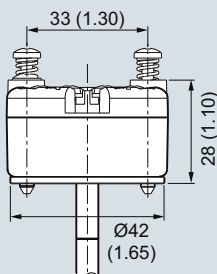
Encontrará ejemplos de pedido en la página 2/41.



Variantes lado frío, zócalo de cerámica, medidas en mm (pulgadas)



Variantes lado frío, extremos de hilos libres, medidas en mm (pulgadas)



Tipo constructivo europeo:

Variantes lado frío, convertidor montado, medidas en mm (pulgadas)

Medida de temperatura

SITRANS TSInsert

Unidades de medida para reconversión y reequipamiento - tipo constructivo europeo y americano

Datos para selección y pedidos	Clave
Otras versiones	
Completar la referencia con "-Z" e incluir la clave.	
Longitud de la unidad de medida B específica de cliente	Y44
Seleccionar rango, especificar en texto la longitud deseada (ninguna indicación = longitud estándar)	
Opciones	
Completar la referencia con "-Z" y añadir opciones; separar las extensiones mediante "+".	
Convertidor montado en cabezal	
El rango de medida deseado debe especificarse con la clave "Y01" 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
Protección contra explosiones	
Sin requisitos de protección contra explosiones (Europa, Australia, Nueva Zelanda)	E00
Seguridad intrínseca "i"/"IS ¹ " según ATEX e IECEx (Europa, Australia, Nueva Zelanda)	E01
Para SITRANS TS500 en modo de protección Envoltente antideflagrante "d"/"XP"; protección contra ignición de polvo por envoltente "t"/"DIP ² " según ATEX e IECEx (Europa, Australia, Nueva Zelanda)	E03
Para SITRANS TS500 en modo de protección Sin chispas "nA"/"NI" según ATEX e IECEx (Europa, Australia, Nueva Zelanda)	E04
Sin requisitos de protección contra explosiones (EE. UU., Canadá), base FM	E10
Envoltente antideflagrante "d"/"XP"; protección contra ignición de polvo por envoltente "t"/"DIP ² " según cFMus (EE. UU.); las conexiones NPT en la caja están especificadas	E13
Envoltente antideflagrante "d"/"XP"; protección contra ignición de polvo por envoltente "t"/"DIP ² " según cFMus (EE. UU.); otras conexiones (M, G, R)	E14
Sin chispas "nA"/"NI" según cFMus (EE. UU., Canadá)	E16
Sin requisitos de protección contra explosiones (EE. UU., Canadá), base CSA	E17
Seguridad intrínseca "i"/"IS ¹ " según cCSAus (EE. UU., Canadá)	E18
Para SITRANS TS500 en modo de protección Envoltente antideflagrante "d"/"XP"; protección contra ignición de polvo por envoltente "t"/"DIP ² " según cCSAus (EE. UU., Canadá); las conexiones NPT en la caja están especificadas	E20
Para SITRANS TS500 en modo de protección Envoltente antideflagrante "d"/"XP"; protección contra ignición de polvo por envoltente "t"/"DIP ² " según CSAus (EE. UU.); otras conexiones (M, G, R)	E21
Para SITRANS TS500 en modo de protección Sin chispas "nA"/"NI" según cCSAus (EE. UU., Canadá)	E23
Sin requisitos de protección contra explosiones (China)	E54
Seguridad intrínseca "i"/"IS ¹ " según NEPSI (China)	E55
Para SITRANS TS500 en modo de protección Envoltente antideflagrante "d"; protección contra la ignición de polvo por envoltente "t ² " según NEPSI (China)	E56
Para SITRANS TS500 en modo de protección Sin chispas "nA"/"NI" según NEPSI (China)	E57

Datos para selección y pedidos	Clave
Otras versiones	
Completar la referencia con "-Z" e incluir la clave.	
Sin requisitos de protección contra explosiones (EAC)	E80
Seguridad intrínseca "i"/"IS ¹ " según EACEx (EAC)	E81
Para SITRANS TS500 en modo de protección Envoltente antideflagrante "d"/"XP"; protección contra ignición de polvo por envoltente "t"/"DIP ² " según EACEx (EAC)	E82
Para SITRANS TS500 en modo de protección Sin chispas "nA"/"NI" según EACEx (EAC)	E83
Homologaciones marinas	
Det Norske Veritas Germanischer Lloyd (DNV GL)	D01
Bureau Veritas (BV)	D02
Lloyd's Register of Shipping (LR)	D04
American Bureau of Shipping (ABS)	D05
Identificación, calibración	
Placa TAG, acero inoxidable, especificar rótulo en texto	Y15
Calibración en fábrica de 1 punto, especificar temperatura en texto	Y33
Opciones de convertidor	
Especificar rango de medida en texto (Y01: +/-NNNN ... +/-NNNN C,F)	Y01
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

¹) Rogamos elegir la versión Ex i del convertidor opcional.

²) Solo con los cabezales de conexión Code AG0, AH0, AU0, AV0, sin pasacables (rogamos elegir la versión no Ex del convertidor opcional).

**Encontrará ejemplos de pedido en la página 2/41.
Accesorios, ver página 2/238.**