

Termômetro à expansão de gás com sinal de saída elétrica

Série em aço inoxidável

Modelo TGT73.100

WIKA folha de dados TV 17.10



Para outras aprovações,
veja a página 6

intelliTHERM®

Aplicações

- Indústria química e petroquímica
- Indústria de óleo e gás
- Geração de energia, energia renovável
- Fabricante de máquinas e equipamentos

Características especiais

- Medição de temperatura econômica, “2 em 1”
- Design compacto
- Faixa de medição de -200 ... +700 °C [-328 ... +1.292 °F]
- Plug-and-Play, por isso não é necessária a configuração do transmissor



Fig. esquerda: montagem inferior (radial)
Fig. direita: montagem traseira (axial)

Descrição

Quando a temperatura do processo precisar ser indicada no local e ao mesmo tempo for desejada uma transmissão de sinais para a sala de controle central ou remota, pode-se utilizar o modelo TGT73 intelliTHERM.

Através da combinação de um sistema de medição mecânico e processamento eletrônico de sinais, a temperatura do processo pode ser lida de forma confiável, mesmo se a alimentação de tensão for perdida.

Devido à grande variedade de designs possíveis, os termômetros à expansão gás modelo TGT73 podem ser perfeitamente adaptados a qualquer conexão ou local do processo. Com a versão de haste e mostrador ajustável, a caixa pode ser ajustada precisamente ao ângulo de visão desejado.

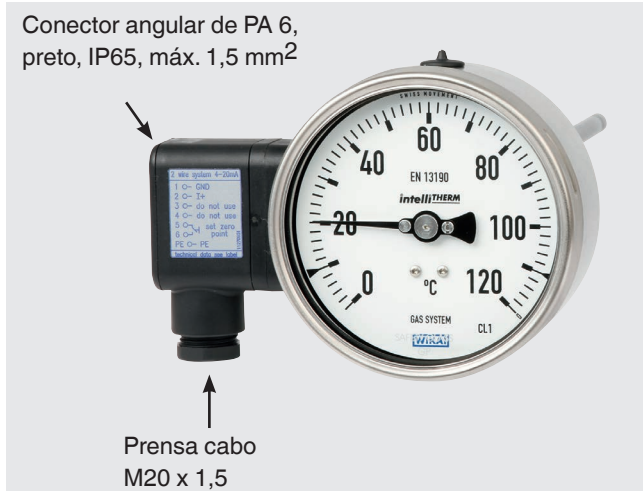
Com a versão bulbo de contato (sem contato direto com o meio), a temperatura pode ser medida e controlada mesmo quando o diâmetro do tubo é extremamente pequeno. O transmissor eletrônico WIKA, integrado ao instrumento mecânico de medição de temperatura de alta qualidade, combina as vantagens da transmissão de sinal elétrico com as vantagens de um display mecânico.

A faixa de medição (sinal de saída elétrica) é ajustada automaticamente com o mostrador mecânico, ou seja, toda a faixa de escala corresponde a 4 ... 20 mA.

Uma versão de 4 ... 20 mA está disponível para uso em áreas classificadas.

Especificações

Visualizações detalhadas da conexão do cabo



Informações básicas	
Padrão	EN 13190
Dimensão nominal em mm [pol]	100 [4"]
Visor	Vidro de segurança laminado
Local de conexão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montagem traseira (axial) ■ Montagem inferior (radial) ■ Montagem traseira, haste e mostrador ajustável ■ Versão com capilar
Modelo de conexão	→ Para os desenhos, veja a página 7
S	Padrão (conexão rosqueada) ¹⁾
1	Haste simples (sem rosca)
2	Porca macho
3	Porca união
4	Conexão ajustável (deslizante na haste)
5	Porca união e conexão rosqueada, solta
6	Conexão ajustável (pode ser ajustado no capilar ou na mangueira de proteção)
7	Conexão ajustável na caixa
Versão da caixa "versão com haste e mostrador ajustável"	Basculante 90° e giratória 360°
Amortecimento, enchimento da caixa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Com líquido de amortecimento
Proteção contra polarização invertida	Sim
Material (partes não molhadas)	
Caixa, anel	Aço inoxidável 304
Ponteiro	Alumínio, preto
Junta articulada "haste e mostrador ajustáveis"	Aço inoxidável 304
Mostrador	Alumínio

1) Não aplicável para versão com capilar

Elemento de medição		
Tipo de elemento de medição	Sistema de expansão de gás inerte	
Faixa de trabalho		
Carregamento constante (1 ano)	Faixa de medição (EN 13190)	
Curto tempo (máx. 24 h)	Faixa da escala (EN 13190)	
Capilar		
Diâmetro	2 mm [0,08 pol]	
Cordoalha	7 mm [0,28 pol]	
Comprimento	Capilar sem cordoalha	Max. 60 m [196,85 pol]
	Capilar com cordoalha	Max. 40 m [131,23 pol]
	Capilar com mangueira de proteção espiral e revestimento em PVC	Máx. 20 m [65,62 pol]
Raio mínimo de dobra	Capilar sem cordoalha	6 mm [0,24 pol]
	Capilar com cordoalha	20 mm [0,79 pol]
	Capilar com mangueira de proteção espiral e revestimento em PVC	30 mm [1,18 pol]
Material (partes não molhadas)	Aço inoxidável 316	
Opções de montagem	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flange para montagem em superfície, aço inoxidável ■ Adaptador para montagem em superfície, liga de alumínio injetado ■ Flange para montagem em painel, aço inoxidável 	
Bulbo de contato		
Dimensões	120 x 22 x 12 mm [4,72 x 0,87 x 0,47 pol]	
Tipos de montagem	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montagem em tubulações ■ Montagem em tanques 	
Material (partes não molhadas)	Aço inoxidável 316	

Especificações de exatidão	
Classe de exatidão	Classe 1 conforme EN 13190 com 23 °C ±10 °C temperatura ambiente
Exatidão do sinal de saída	0,2 % do valor final da escala (apenas parte eletrônica)
Influência da fonte de alimentação	≤ 0,1 % do valor final de escala/10 V
Influência da carga	≤ 0,1 % do valor final de escala
Erro na temperatura (eletrônica)	< 0,3 % do valor final da escala/10 K (na faixa de temperatura geral)
Estabilidade a longo prazo (eletrônica)	< 0,3 % do valor final de escala/a
Resolução	0,15 % da escala total (resolução de 10 bits a 360°)

Faixa da escala em °C	Faixa de medição ¹⁾ em °C	Intervalo da escala em °C	Limite de erro em °C
-80 ... +60	-60 ... +40	2	2
-60 ... +40	-50 ... +30	1	1
-40 ... +60	-30 ... +50	1	1
-30 ... +50	-20 ... +40	1	1
-20 ... +60	-10 ... +50	1	1
-20 ... +80	-10 ... +70	1	1
-20 ... +120	0 ... 100	2	3
-20 ... +140	0 ... 120	2	3
0 ... 60	10 ... 50	1	1
0 ... 80	10 ... 70	1	1
0 ... 100	10 ... 90	1	1
0 ... 120	10 ... 110	2	2
0 ... 160	20 ... 140	2	2
0 ... 200	20 ... 180	2	2
0 ... 250	30 ... 220	5	2,5

Faixa da escala em °C	Faixa de medição ¹⁾ em °C	Intervalo da escala em °C	Limite de erro em °C
0 ... 300	30 ... 270	5	5
0 ... 400	50 ... 350	5	5
0 ... 500	50 ... 450	5	5
0 ... 600	100 ... 500	10	10
0 ... 700	100 ... 600	10	10

1) Os limites da faixa de medição são indicadas pelas duas marcas triangulares no mostrador. O limite de erro indicado só é válido dentro desta faixa, conforme EN 13190.

Mais detalhes sobre: faixa da escala					
Unidade	<ul style="list-style-type: none"> ■ °C ■ °F ■ °C/ °F (escala dupla) ■ °F/°C (escala dupla) 				
Mostrador					
Graduação da escala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Escala simples ■ Escala dupla 				
Escala de cor	<table border="1"> <tr> <td>Escala simples</td> <td>Preto</td> </tr> <tr> <td>Escala dupla</td> <td>Vermelho</td> </tr> </table>	Escala simples	Preto	Escala dupla	Vermelho
	Escala simples	Preto			
Escala dupla	Vermelho				
	→ Outras cores sob consulta				
Ponteiro					
Versão	Ponteiro ajustável				

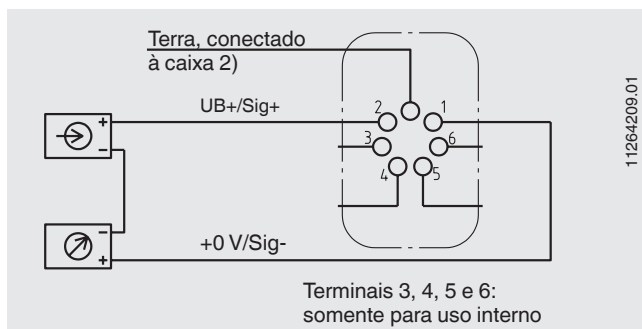
Conexão ao processo	
Dimensão da rosca	<ul style="list-style-type: none"> ■ Simples, sem rosca ■ G ½ B ■ ½ NPT ■ G ½ fêmea ■ ½ NPT fêmea ■ M20 x 1,5 ■ M24 x 1,5 fêmea <p>→ Outras roscas sob consulta</p>
Material (partes não molhadas)	Aço inoxidável 304
Haste	
Diâmetro	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 mm [0,31 pol] ■ 6 mm [0,24 pol] ■ 10 mm [0,39 pol] ■ 12 mm [0,47 pol] <p>→ Outros diâmetros sob consulta</p>
Material (partes molhadas)	Aço inoxidável 316
Poço termométrico / tubo de proteção	<p>Em princípio, a operação de um termômetro mecânico é possível sem o uso de poço termométrico/tubo de proteção com baixa carga de processo (baixa pressão, baixa viscosidade e baixas taxas de fluxo).</p> <p>Porém, para permitir a troca do termômetro durante a operação (p. ex.: substituição ou calibração do instrumento) e para melhorar a proteção do instrumento e também da planta e do ambiente, é recomendada a utilização de um poço termométrico / tubo de proteção do extenso portfólio da WIKA.</p> <p>→ Para mais informações sobre o cálculo da frequência de ativação do poço termométrico / poço de proteção, veja informação técnica IN 00.15.</p>

Sinal de saída	
Faixa do sinal	
Versão I	4 ... 20 mA, 2-fios, passivo, conforme NAMUR NE 43
Versão II (versão Ex)	0 ... 10 V, 3 fios
Versão III	0 ... 10 V

Sinal de saída		
Carga máxima permissível R_A	$R_A \leq (U_B - 12 \text{ V})/0,02 \text{ A}$ com R_A em Ω e U_B em V, contudo no máx. 600 Ω	
Taxa de medição (taxa de atualização)	> 1/s	
Fonte de tensão		
Alimentação auxiliar U_B	4 ... 20 mA	DC $12 < U_B \leq 30 \text{ V}$
	4 ... 20 mA (versão Ex)	DC $14 < U_B \leq 30 \text{ V}$
	0 ... 10 V	DC $15 < U_B \leq 30 \text{ V}$
Ondulação residual permissível da alimentação auxiliar	$\leq 10 \% \text{ ss}$	
Impedância na saída de tensão	0,5 Ω	
Capacidade de carga	2 ... 100 k Ω	
Tempo de "warm-up"	$\leq 5 \text{ min}$	
Sensor da taxa de amostragem	600 ms	
Erro linear	$\leq 1,0 \%$ da faixa de medição (método de terminal)	
Sinal de entrada, ângulo de rotação	0 ... 270 \angle °	

Conexão elétrica						
Tipo de conexão	Conector angular (giratório a 180°, máx. 1,5 mm ² , proteção do cabo, prensa-cabos M20 x 1,5, incl. mola de proteção)					
Seção transversal	Máx. 1,5 mm ²					
Diâmetro externo do cabo	7 ... 13 mm [0,28 ... 0,51 pol], veja as dimensões na página 19					
Pinagem	Terminal 1	Terminal 2	Terminal 3	Terminal 4	Terminal 4	Terminal 6
Versão I	GND	I ₊	reservado	reservado	reservado	reservado
Versão II (versão Ex)	GND	I ₊	reservado	reservado	reservado	reservado
Versão III	GND	U _{B+}	U _{out}	reservado	reservado	reservado
Material	PA 6 (poliamida)					

Designação dos terminais de conexão ¹⁾




- 1) Para conexão com 3 fios (consulte as instruções de operação)
- 2) Esta conexão não deve ser utilizada para a ligação equipotencial. O instrumento deve ser incorporado na ligação equipotencial através da conexão ao processo.

Condições de operação	
Faixa de temperatura ambiente	-40 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] sem/com líquido de amortecimento
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]
Pressão de operação máx. na haste	Máx. 25 bar [362.59 psi], estática
Grau de proteção (código IP) conforme IEC/EN 60529	IP65




Valores característicos relacionados à segurança (Ex, versão II)	
Potência auxiliar máx. U_i	DC 30 V
Corrente máx. de curto-circuito I_i	100 mA
Potência máx. P_i	0,72 W
Capacitância interna efetiva C_i	12 nF
Indutância interna efetiva L_i	Desprezível

Aprovações

Aprovações incluídas no escopo de fornecimento

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva EMC	
	Diretiva RoHS	

Aprovações opcionais

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva ATEX Áreas classificadas - Ex ia Zona 1 gás II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb Zona 20 poeira II 2D Ex ia IIIB T85°C/T95°C/T100°C/T135°C Db	
	IECEX Áreas classificadas - Ex ia Zona 1 gás Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb Zona 20 poeira Ex ia IIIB T85°C/T95°C/T100°C/T135°C Db	Internacional
	EAC Diretiva EMC Áreas classificadas	
	EAC Diretiva EMC Áreas classificadas	Comunidade Econômica da Eurásia
	MTSCHS Comissionamento	
-	MTSCHS Comissionamento	Cazaquistão

Certificados

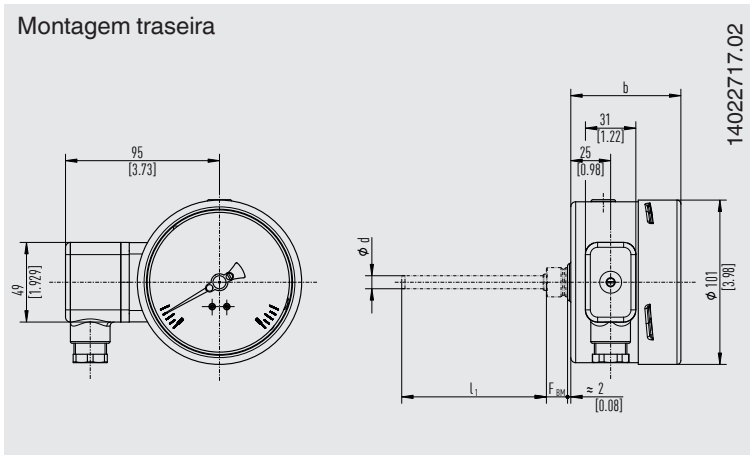
Certificados	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2 relatório de teste ■ 3.1 certificado de inspeção
Calibração	Certificado de calibração DAkkS (ou equivalente ISO 17025)

→ Aprovações e certificados, veja o site

Local da conexão

Legenda

G	Rosca de conexão	b ₄	Folga do suporte de montagem superficial para a parte superior da caixa
i	Comprimento da rosca (incluso colar)	C	Folga do soquete do cabo para o centro da caixa.
∅ D ₁	Diâmetro da caixa	l ₁	Comprimento de inserção
∅ d	Diâmetro da haste	l ₂	Comprimento ativo
∅ d ₁	Diâmetro entre o centro da furação	l _F	Comprimento do capilar
∅ d ₂	Diâmetro de flange de montagem	F _{XX}	Folga para a haste
∅ d ₄	Diâmetro do colar de vedação	SW	Largura da chave
b	Altura total do instrumento		

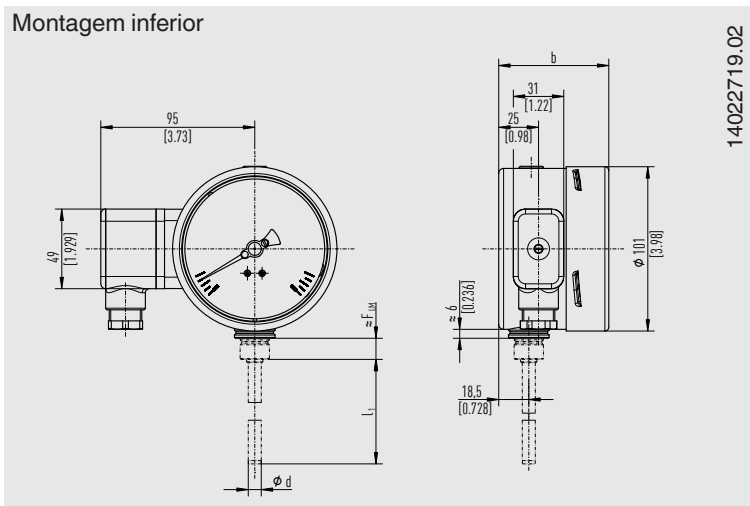


DN	b	b ¹⁾
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

1) Dependendo do sistema de medição desejado.

Projeto	F _{BM} ¹⁾	Conexão
S	30 [1,18]	G ½ - Macho
1	13 [0,51]	∅ 18
2	35 [1,38]	G ½ - Macho
3	15 [0,59]	G ½ - Fêmea
4	53 [2,09]	G ½ - Macho
5	50 [1,97]	G ½ - Macho
7	53 [2,09]	G ½ - Macho

1) Adicionalmente +40 mm [1,57 pol] para instrumentos com fim da faixa de escala: ≥ 300 °C [572 °F], início da faixa de escala: -200 °C [-328 °F]



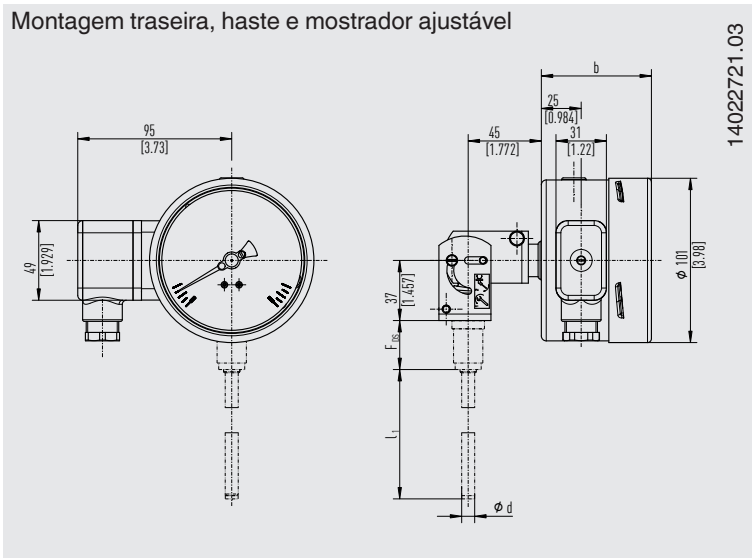
DN	b	b ¹⁾
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

1) Dependendo do sistema de medição desejado.

Projeto	F _{LM} ¹⁾	Conexão
S	30 [1,18]	G ½ - Macho
1	13 [0,51]	∅ 18
2	35 [1,38]	G ½ - Macho
3	15 [0,59]	G ½ - Fêmea
4	53 [2,09]	G ½ - Macho
5	50 [1,97]	G ½ - Macho
7	53 [2,09]	G ½ - Macho

1) Adicionalmente + 40 mm [1,57 pol] para instrumentos com fim da faixa de escala: ≥ 300 °C [572 °F], início da faixa de escala: -200 °C [-328 °F]

Montagem traseira, haste e mostrador ajustável



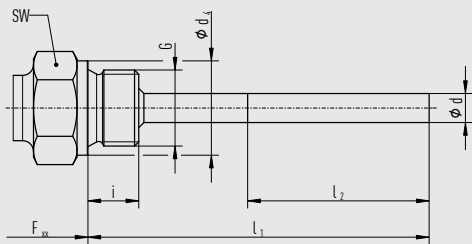
DN	b	b ¹⁾
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

1) Dependendo do sistema de medição desejado.

Projeto	F _{DS}	Conexão
S	17,5 [0,69]	G ½ - Macho
1	28 [1,10]	Ø 18
2	38 [1,50]	G ½ - Macho
3	30 [1,18]	G ½ - Fêmea
4	68 [2,68]	G ½ - Macho
	68 [2,68]	G ½ - Macho
5	55 [2,68]	G ½ - Macho
7	68 [2,68]	G ½ - Macho

Versões de conexão para haste e mostrador ajustáveis de montagem traseira, montagem inferior e montagem traseira

Versão: padrão (conexão com rosca macho)

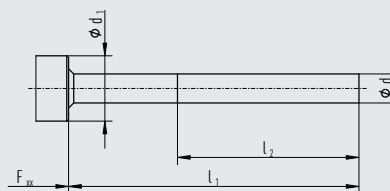


3073050.07

Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]		
G	i	SW	d ₄
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]
½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-
¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-

Comprimento de inserção = 63, 100, 160, 200, 250 mm
padrão I₁ [2,48, 3,94, 6,3, 7,87, 9,84 pol]

Conexão tipo 1, haste simples (sem rosca)

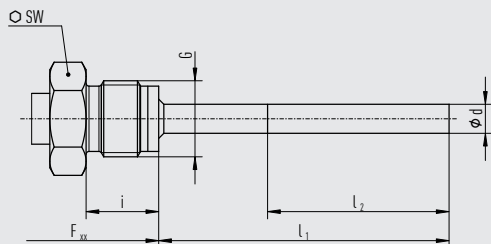


3073050.07

Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]
Sem rosca	Ø d ₁
-	18 [0,7]

Comprimento de inserção padrão I₁ = 100, 140, 200, 240, 290 mm
Base para conexão tipo 4, conexão ajustável [3,94, 5,12, 7,87, 9,45, 11,42 pol]

Conexão tipo 2, porca macho

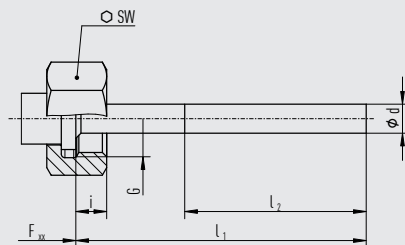


3073050.07

Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]	
G	i	SW
G ½ B	20 [0,79]	27 [1,06]
M18 x 1,5	15 [0,59]	22 [0,89]

Comprimento de inserção = 80, 140, 180, 230 mm
padrão I₁ [3,15, 5,12, 7,09, 9,06 pol]

Conexão tipo 3, porca união

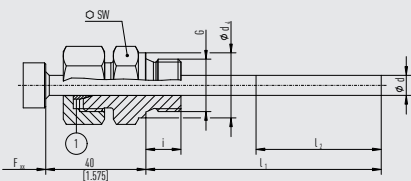


3073050.07

Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]	
G	i	SW
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]
M24 x 1,5	13,5 [0,53]	32 [1,26]

Comprimento de inserção = 89, 126, 186, 226, 276 mm
padrão I₁ [3,50, 4,96, 7,32, 8,9, 10,87 pol]

Conexão tipo 4, conexão ajustável deslizante na haste



3073050.07

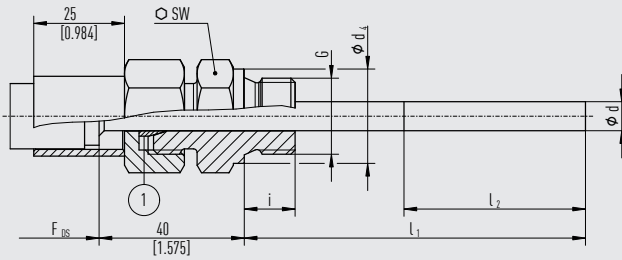
① Anel de vedação

Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]		
G	i	SW	Ø d ₄
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]
M18 x 1,5	12 [0,47]	24 [0,95]	23 [0,91]
½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-
¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-

Comprimento de inserção I₁ = variável

Projeto 4.1, conexão ajustável com tubo de suporte deslizante na haste

3073050.07



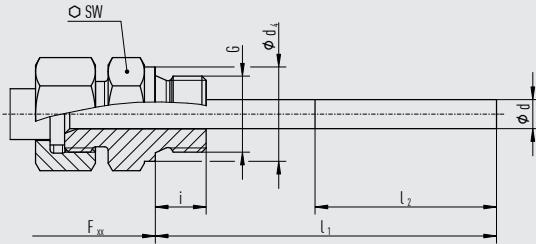
① Anel de vedação

Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]			
	G	i	SW	Ø d ₄
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]	
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]	
M18 x 1,5	12 [0,47]	24 [0,95]	23 [0,91]	
½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-	
¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-	

Comprimento de inserção l₁ = variável

Conexão tipo 5, porca união e conexão rosqueada, solta

3073050.07

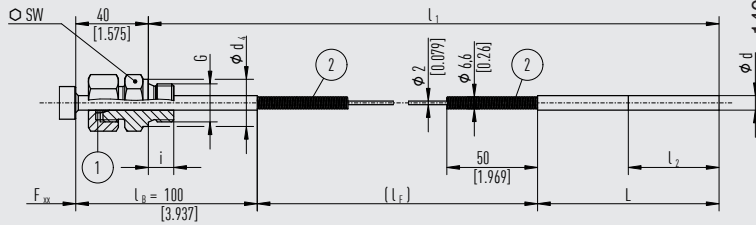


Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]			
	G	i	SW	d ₄
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]	
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]	
M18 x 1,5	12 [0,47]	24 [0,95]	23 [0,91]	
½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-	
¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-	

Comprimento de inserção l₁ = variável

Conexão tipo 7, conexão ajustável na caixa

14042662.02



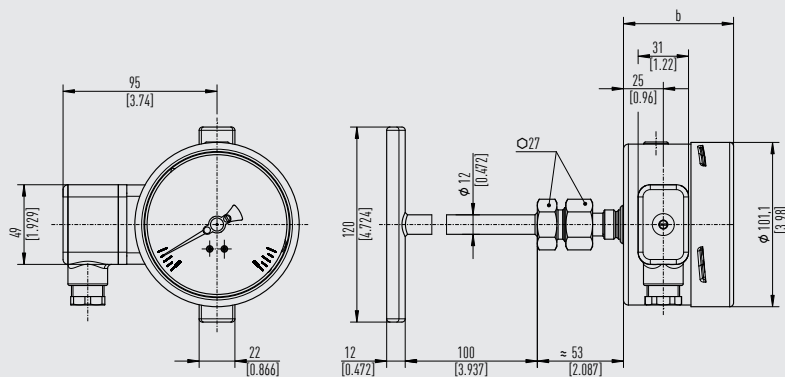
- ① Anel de vedação
- ② Proteção contra dobras (não aplicável a Ø d = 6 mm [0,24 pol])

Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]			
	G	i	SW	d ₄
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]	
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]	
M18 x 1,5	12 [0,47]	24 [0,95]	23 [0,91]	
½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-	
¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-	

Comprimento de inserção L₁ = ≥ 400 mm [15,75 pol]
 Comprimento da sonda L = 200 mm [7,87 pol] com Ø d = 6 mm
 170 mm [6,69 pol] com Ø d = 8 mm
 100 mm [3,94 pol] com Ø d = ≥ 10 mm
 l_B = 100 mm [3,94 in], outros sob consulta

Versões de montagem traseira, montagem inferior e montagem traseira com haste e mostrador ajustáveis com bulbo de contato

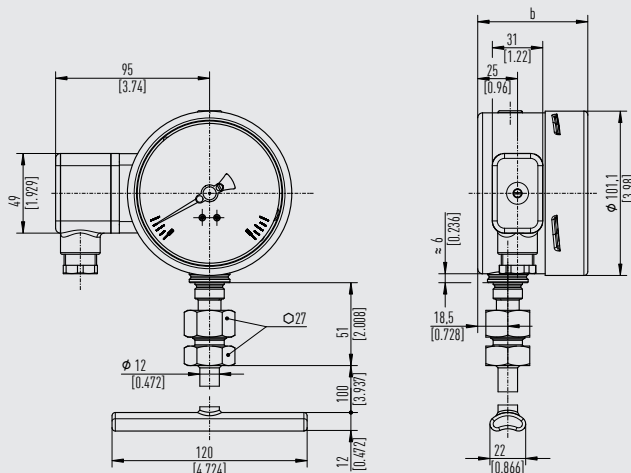
Montagem traseira com bulbo de contato



14022730.02

DN	b	b ¹⁾
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

Montagem inferior com bulbo de contato

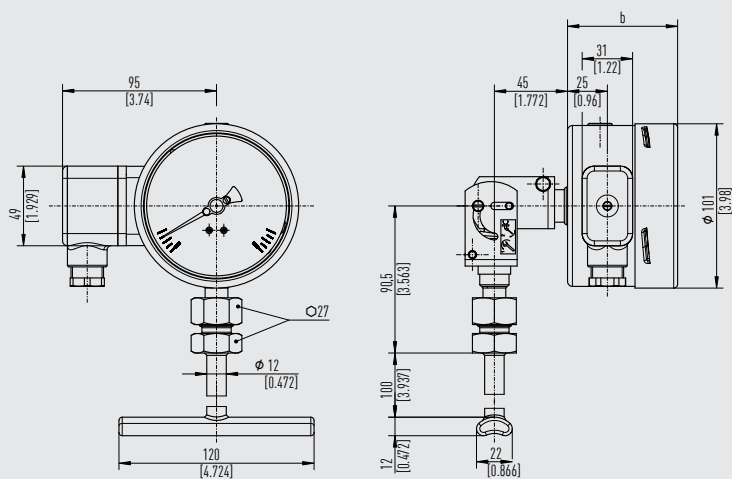


14022732.02

DN	b	b ¹⁾
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

Haste e mostrador ajustáveis com bulbo de contato

14022733.02

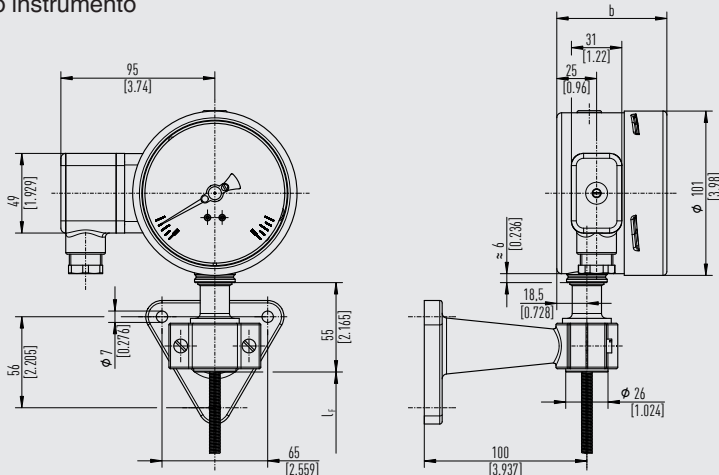


DN	b	b ¹⁾
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

Instrumentos com capilar e posição da caixa

Instrumento com capilar, montagem inferior com suporte de montagem do instrumento

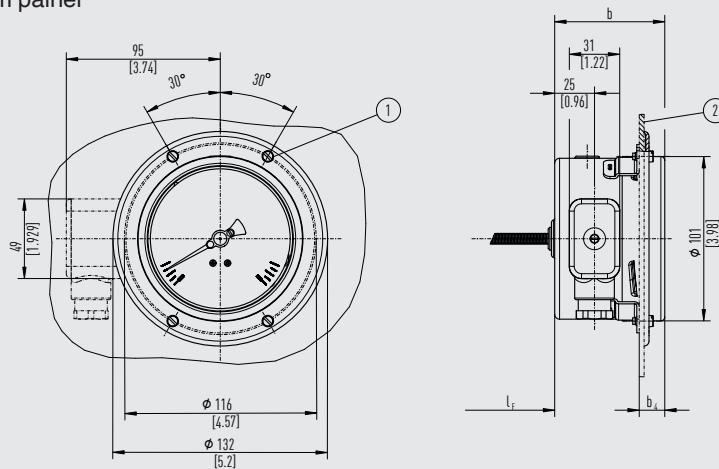
14022723.03



DN	b	b ¹⁾
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

Instrumento com capilar, montagem traseira com flange de montagem em painel

14022727.03



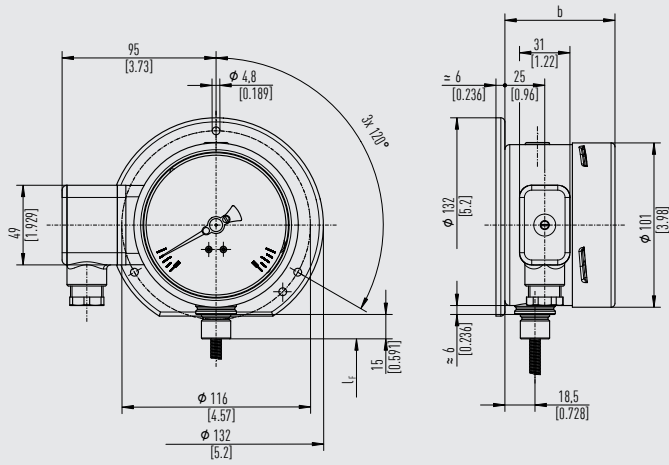
- ① 4 parafusos M4 não incluídos no fornecimento
- ② Painel de controle

DN	b	b ¹⁾	b ₄	b ₄ ¹⁾
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]	6 [0,24]	15 [0,59]

1) Dependendo do sistema de medição desejado.

Instrumento com capilar, montagem inferior, com flange de montagem em superfície

14022722.03

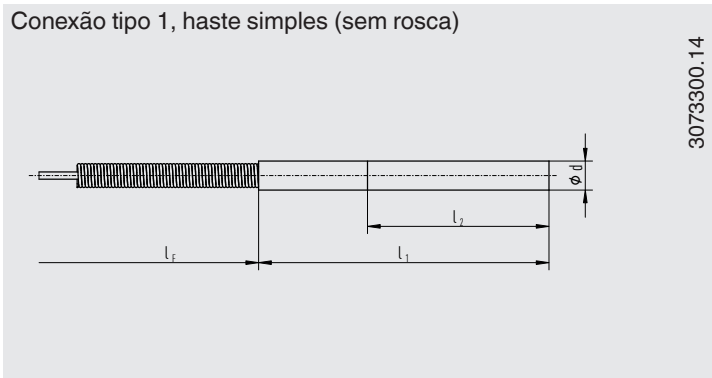


DN	b	b ¹⁾
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

1) Dependendo do sistema de medição desejado.

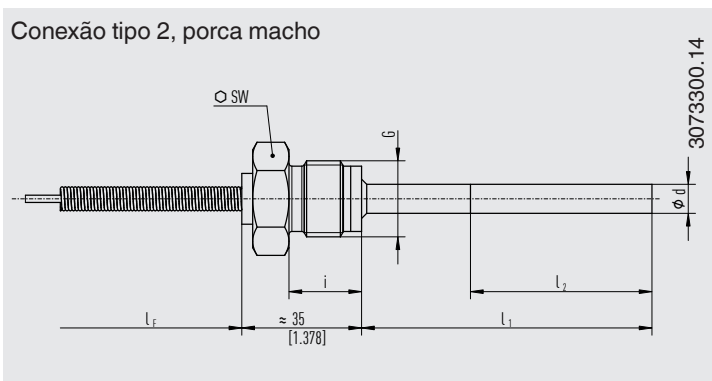
Versões de conexão para instrumentos com capilar

Conexão tipo 1, haste simples (sem rosca)



3073300.14

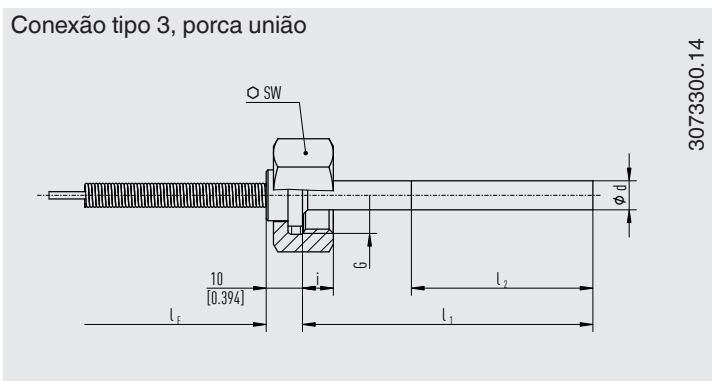
Conexão tipo 2, porca macho



3073300.14

Conexão ao processo		Dimensões em mm [pol]
G	i	SW
G ½ B	20 [0,787]	27 [1,06]
M8 x 1,5	15 [0,59]	22 [0,87]

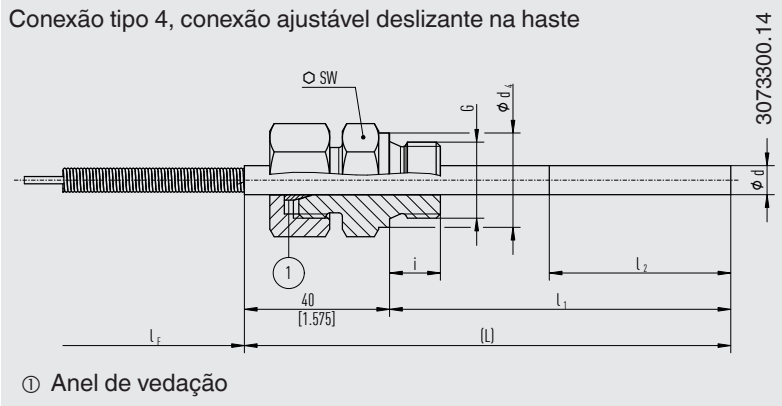
Conexão tipo 3, porca união



3073300.14

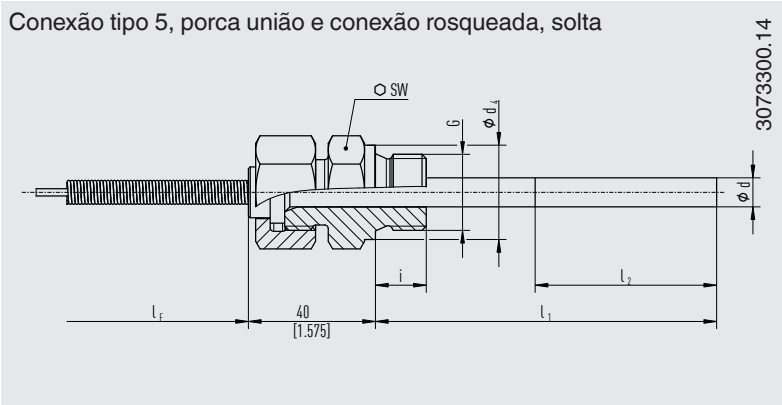
Conexão ao processo		Dimensões em mm [pol]
G	i	SW
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]
M24 x 1,5	13,5 [0,53]	24 [1,26]

Conexão tipo 4, conexão ajustável deslizante na haste



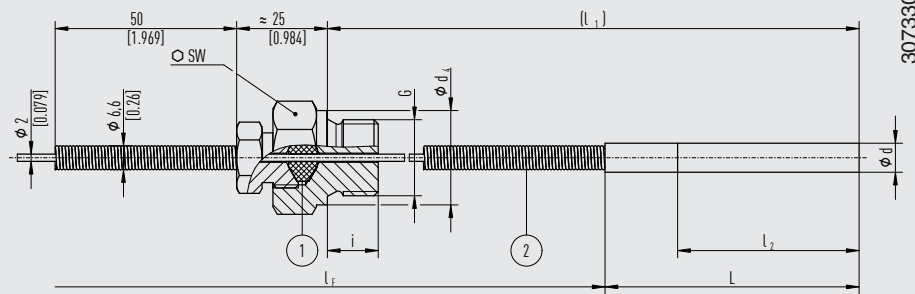
Conexão ao processo		Dimensões em mm [pol]	
G	i	SW	d ₄
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]
M18 x 1,5	12 [0,47]	24 [0,95]	23 [0,91]
½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-
¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-

Conexão tipo 5, porca união e conexão rosqueada, solta



Conexão ao processo		Dimensões em mm [pol]	
G	i	SW	Ø d ₄
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]
M18 x 1,5	12 [0,47]	24 [0,95]	23 [0,91]
½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-
¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-

Conexão tipo 6.1, conexão ajustável e deslizante no capilar (conexão ajustável estanque)



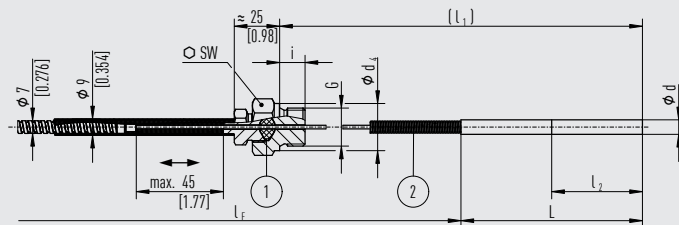
- ① Anel de vedação
- ② Mola de proteção contra dobras (não aplicável a $\varnothing d = 6 \text{ mm}$ [0,24 pol])

Conexão ao processo		Dimensões em mm [pol]	
G	i	SW	$\varnothing d_4$
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]
½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-
¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-

Comprimento de inserção $L_1 =$ Variável

Comprimento da sonda L = 200 mm [7,87 pol] com $\varnothing d = 6 \text{ mm}$ [0,24 pol]
 170 mm [6,69 pol] com $\varnothing d = 8 \text{ mm}$ [0,32 pol]
 100 mm [3,94 pol] com $\varnothing d = \geq 10 \text{ mm}$ [0,39 pol]

Conexão tipo 6.2, conexão ajustável no capilar com cordalha (conexão ajustável estanque)



- ① Anel de vedação
- ② Mola de proteção contra dobras (não aplicável a $\varnothing d = 6 \text{ mm}$ [0,24 pol])

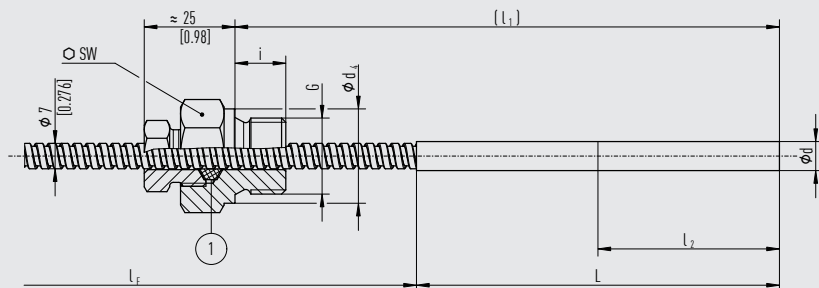
Conexão ao processo		Dimensões em mm [pol]	
G	i	SW	d_4
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]
G ¾ B	16 [0,60]	32 [1,26]	32 [1,26]
½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-
¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-

Comprimento de inserção $L_1 = \geq 300 \text{ mm}$ [11,81 pol] com $\varnothing d = 6 \text{ mm}$ [0,24 pol] ou 8 mm [0,32 pol]
 $\geq 200 \text{ mm}$ [7,87 pol] com $\varnothing d = \geq 10 \text{ mm}$ [0,39 pol]

Comprimento da sonda L = 200 mm [7,87 pol] com $\varnothing d = 6 \text{ mm}$ [0,24 pol]
 170 mm [6,69 pol] com $\varnothing d = 8 \text{ mm}$ [0,32 pol]
 100 mm [3,94 pol] com $\varnothing d = \geq 10 \text{ mm}$ [0,39 pol]

Conexão tipo 6.3, conexão ajustável deslizante sobre mangueira espiral de proteção (conexão ajustável não estanque)

3073300.14



① Anilha

Conexão ao processo		Dimensões em mm [pol]	
G	i	SW	d ₄
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]
½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-
¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-

Comprimento de inserção L₁ = Variável

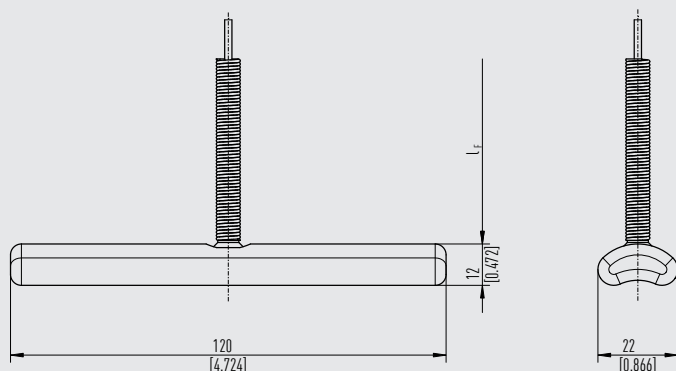
Comprimento da sonda L = 200 mm [7,87 pol] com Ø d = 6 mm [0,24 pol]
 170 mm [6,69 pol] com Ø d = 8 mm [0,39 pol]
 100 mm [3,94 pol] com Ø d = ≥ 10 mm [0,39 pol]

Observação para os designs 6.1, 6.2, 6.3:

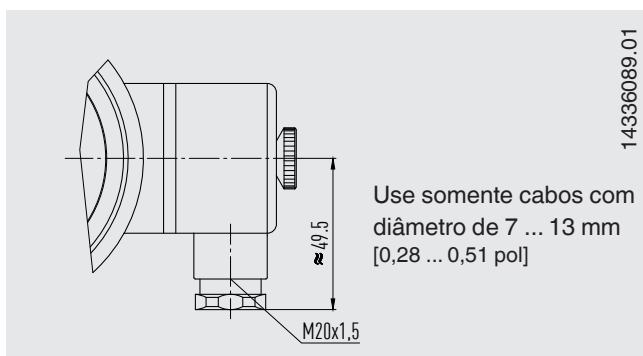
- Em algumas combinações, o comprimento ativo l₂ pode corresponder ao comprimento da sonda L.
- Se for desejada uma conexão ajustável adicional, o comprimento L da sonda aumentará em pelo menos 60 mm [2,36 pol].

Design: bulbo de contato

3073300.14



Soquete do cabo



Informações para cotações

Modelo / Dimensão nominal / Faixa de medição / Tipo de conexão / Conexão ao processo / Comprimento I₁ / Comprimento capilar IF / Opções

© 03/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos reservados.

Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.

Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

No caso de uma interpretação diferente da folha de dados traduzida e da folha de dados em inglês, os termos em inglês devem prevalecer.

