

# 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



Configurator



Standard article



**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.

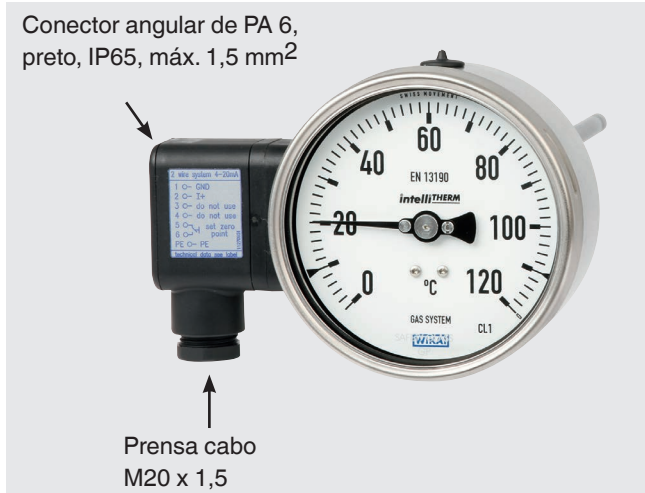
Com a versão bulbo de contato (sem contato direto com o meio), a temperatura pode ser medida e controlada mesmo quando o diâmetro do tubo é extremamente pequeno. O transmissor eletrônico WIKA, integrado ao instrumento mecânico de medição de temperatura de alta qualidade, combina as vantagens da transmissão 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	
<b>Padrão</b>	EN 13190
<b>Dimensão nominal em mm [pol]</b>	100 [4"]
<b>Visor</b>	Vidro de segurança laminado
<b>Local de conexão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montagem traseira (axial)</li> <li>■ Montagem inferior (radial)</li> <li>■ Montagem traseira, haste e mostrador ajustável</li> <li>■ Versão com capilar</li> </ul>
<b>Modelo de conexão</b>	→ Para os desenhos, veja a página 7
S	Padrão (conexão rosqueada) <sup>1)</sup>
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
<b>Versão da caixa "versão com haste e mostrador ajustável"</b>	Basculante 90° e giratória 360°
<b>Amortecimento, enchimento da caixa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Com líquido de amortecimento</li> </ul>
<b>Proteção contra polarização invertida</b>	Sim
<b>Material (partes não molhadas)</b>	
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		
<b>Tipo de elemento de medição</b>	Sistema de expansão de gás inerte	
<b>Faixa de trabalho</b>		
Carregamento constante (1 ano)	Faixa de medição (EN 13190)	
Curto tempo (máx. 24 h)	Faixa da escala (EN 13190)	
<b>Capilar</b>		
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"> <li>■ Flange para montagem em superfície, aço inoxidável</li> <li>■ Adaptador para montagem em superfície, liga de alumínio injetado</li> <li>■ Flange para montagem em painel, aço inoxidável</li> </ul>	
<b>Bulbo de contato</b>		
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"> <li>■ Montagem em tubulações</li> <li>■ Montagem em tanques</li> </ul>	
Material (partes não molhadas)	Aço inoxidável 316	

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

Faixa da escala em °C	Faixa de medição <sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> 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					
<b>Unidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ °C</li> <li>■ °F</li> <li>■ °C/ °F (escala dupla)</li> <li>■ °F/°C (escala dupla)</li> </ul>				
<b>Mostrador</b>					
Graduação da escala	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Escala simples</li> <li>■ Escala dupla</li> </ul>				
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				
<b>Ponteiro</b>					
Versão	Ponteiro ajustável				

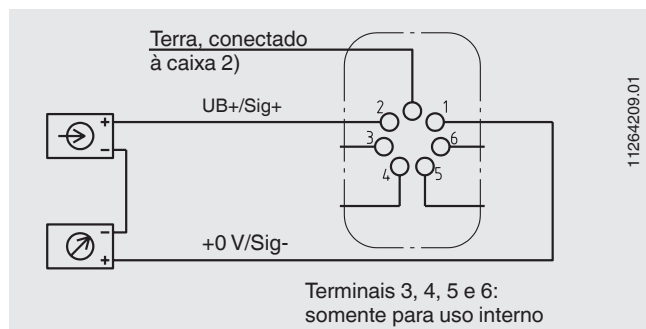
Conexão ao processo	
<b>Dimensão da rosca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Simples, sem rosca</li> <li>■ G ½ B</li> <li>■ ½ NPT</li> <li>■ G ½ fêmea</li> <li>■ ½ NPT fêmea</li> <li>■ M20 x 1,5</li> <li>■ M24 x 1,5 fêmea</li> </ul> <p>→ Outras roscas sob consulta</p>
<b>Material (partes não molhadas)</b>	Aço inoxidável 304
<b>Haste</b>	
Diâmetro	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 mm [0,31 pol]</li> <li>■ 6 mm [0,24 pol]</li> <li>■ 10 mm [0,39 pol]</li> <li>■ 12 mm [0,47 pol]</li> </ul> <p>→ Outros diâmetros sob consulta</p>
Material (partes molhadas)	Aço inoxidável 316
<b>Poço termométrico / tubo de proteção</b>	<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	
<b>Faixa do sinal</b>	
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		
<b>Carga máxima permissível <math>R_A</math></b>	$R_A \leq (U_B - 12 \text{ V})/0,02 \text{ A}$ com $R_A$ em $\Omega$ e $U_B$ em V, contudo no máx. 600 $\Omega$	
<b>Taxa de medição (taxa de atualização)</b>	> 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	$\leq 10 \%$ ss	
Impedância na saída de tensão	0,5 $\Omega$	
Capacidade de carga	2 ... 100 k $\Omega$	
<b>Tempo de "warm-up"</b>	$\leq 5 \text{ min}$	
<b>Sensor da taxa de amostragem</b>	600 ms	
<b>Erro linear</b>	$\leq 1,0 \%$ da faixa de medição (método de terminal)	
<b>Sinal de entrada, ângulo de rotação</b>	0 ... 270 $\angle^\circ$	

Conexão elétrica						
<b>Tipo de conexão</b>	Conector angular (giratório a 180°, máx. 1,5 mm <sup>2</sup> , proteção do cabo, prensa-cabos M20 x 1,5, incl. mola de proteção)					
<b>Seção transversal</b>	Máx. 1,5 mm <sup>2</sup>					
<b>Diâmetro externo do cabo</b>	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
<b>Material</b>	PA 6 (poliamida)					

### Designação dos terminais de conexão <sup>1)</sup>



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
	<b>Declaração de conformidade UE</b>	União Europeia
	Diretiva EMC	
	Diretiva RoHS	

### Aprovações opcionais

Logo	Descrição	País
	<b>Declaração de conformidade UE</b>	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	
	<b>IECEX</b> 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
	<b>EAC</b> Diretiva EMC Áreas classificadas	
	<b>EAC</b> Diretiva EMC Áreas classificadas	Comunidade Econômica da Eurásia
	<b>MTSCHS</b> Comissionamento	
-	<b>MTSCHS</b> Comissionamento	Cazaquistão

## Certificados

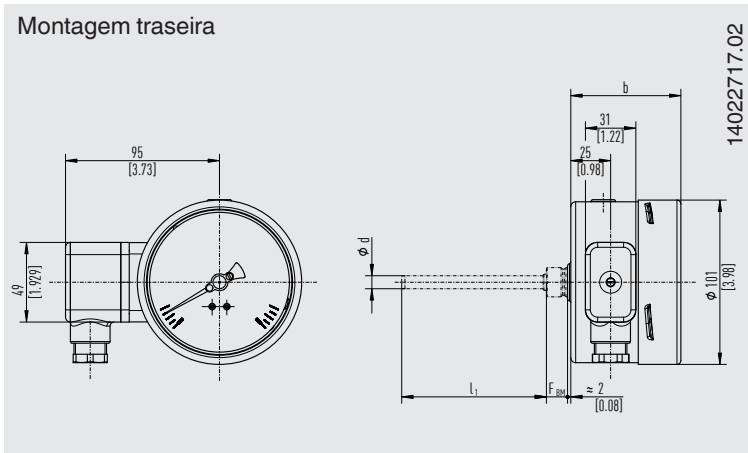
Certificados	
<b>Certificados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.2 relatório de teste</li> <li>■ 3.1 certificado de inspeção</li> </ul>
<b>Calibração</b>	Certificado de calibração DAkkS (ou equivalente ISO 17025)

→ Aprovações e certificados, veja o site

## Local da conexão

### Legenda

G	Rosca de conexão	b <sub>4</sub>	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 <sub>1</sub>	Diâmetro da caixa	l <sub>1</sub>	Comprimento de inserção
∅ d	Diâmetro da haste	l <sub>2</sub>	Comprimento ativo
∅ d <sub>1</sub>	Diâmetro entre o centro da furação	l <sub>F</sub>	Comprimento do capilar
∅ d <sub>2</sub>	Diâmetro de flange de montagem	F <sub>XX</sub>	Folga para a haste
∅ d <sub>4</sub>	Diâmetro do colar de vedação	SW	Largura da chave
b	Altura total do instrumento		

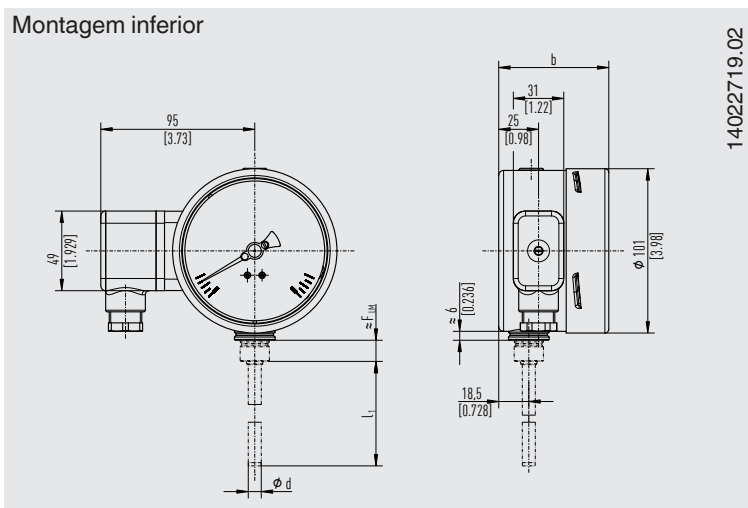


DN	b	b <sup>1)</sup>
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

1) Dependendo do sistema de medição desejado.

Projeto	F <sub>BM</sub> <sup>1)</sup>	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]



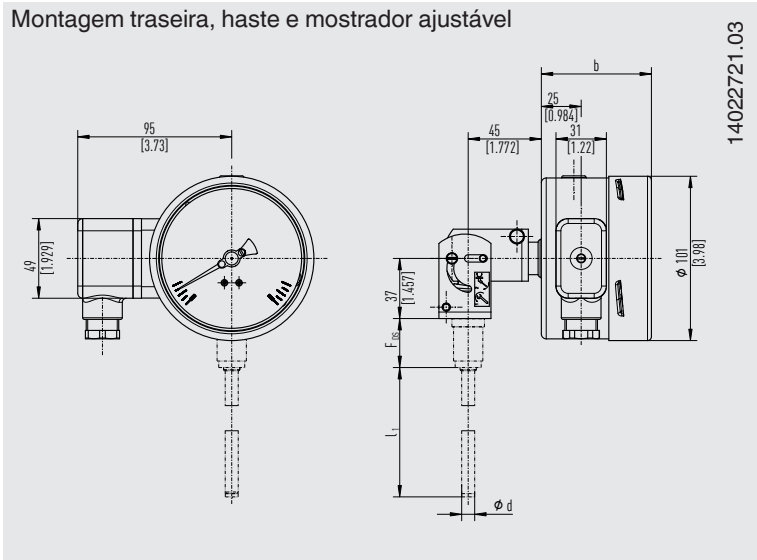
DN	b	b <sup>1)</sup>
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

1) Dependendo do sistema de medição desejado.

Projeto	F <sub>LM</sub> <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

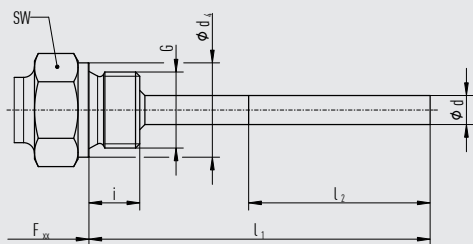
1) Dependendo do sistema de medição desejado.

Projeto	F <sub>DS</sub>	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)

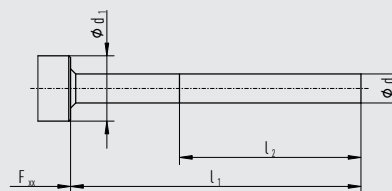


3073050.07

Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]		
G	i	SW	d <sub>4</sub>
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 I<sub>1</sub> [2,48, 3,94, 6,3, 7,87, 9,84 pol]

Conexão tipo 1, haste simples (sem rosca)

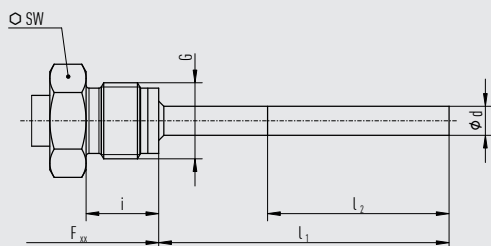


3073050.07

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

Comprimento de inserção padrão I<sub>1</sub> = 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

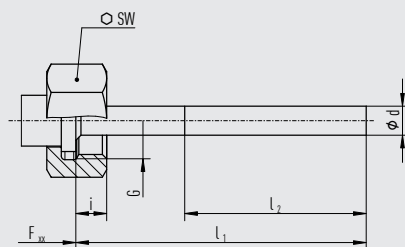


3073050.07

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 I<sub>1</sub> [3,15, 5,12, 7,09, 9,06 pol]

Conexão tipo 3, porca união

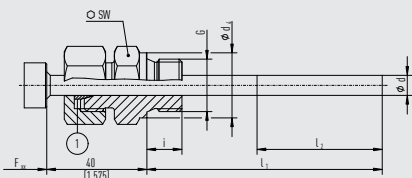


3073050.07

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 I<sub>1</sub> [3,50, 4,96, 7,32, 8,9, 10,87 pol]

Conexão tipo 4, conexão ajustável deslizante na haste



3073050.07

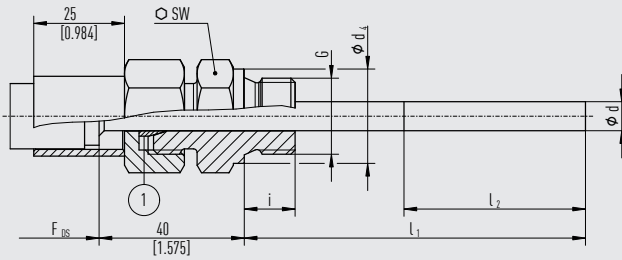
① Anel de vedação

Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]		
G	i	SW	Ø d <sub>4</sub>
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 I<sub>1</sub> = variável

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

3073050.07



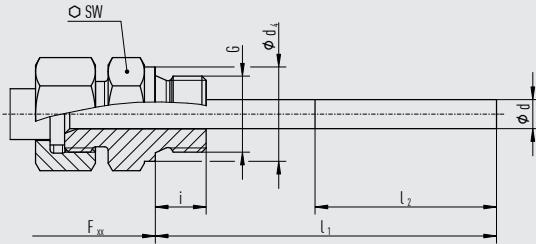
① Anel de vedação

Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]			
	G	i	SW	Ø d <sub>4</sub>
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 l<sub>1</sub> = variável

Conexão tipo 5, porca união e conexão rosqueada, solta

3073050.07

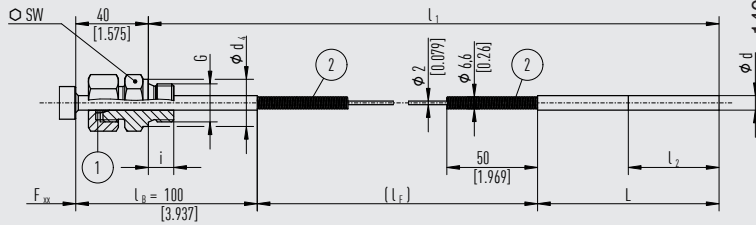


Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]			
	G	i	SW	d <sub>4</sub>
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]	
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]	32 [1,26]	
M18 x 1,5	12 [0,47]	24 [0,95]	23 [0,91]	
½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-	
¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-	

Comprimento de inserção l<sub>1</sub> = variável

Conexão tipo 7, conexão ajustável na caixa

14042662.02



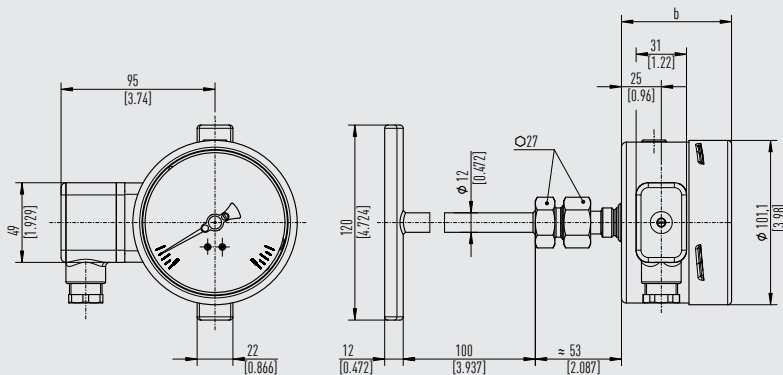
- ① Anel de vedação
- ② Proteção contra dobras (não aplicável a Ø d = 6 mm [0,24 pol])

Conexão ao processo	Dimensões em mm [pol]			
	G	i	SW	d <sub>4</sub>
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 L<sub>1</sub> = ≥ 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<sub>B</sub> = 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

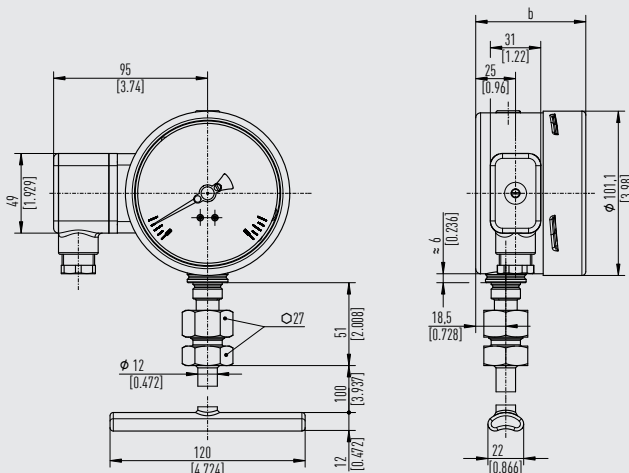
Montagem traseira com bulbo de contato



14022730.02

DN	b	b <sup>1)</sup>
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

Montagem inferior com bulbo de contato

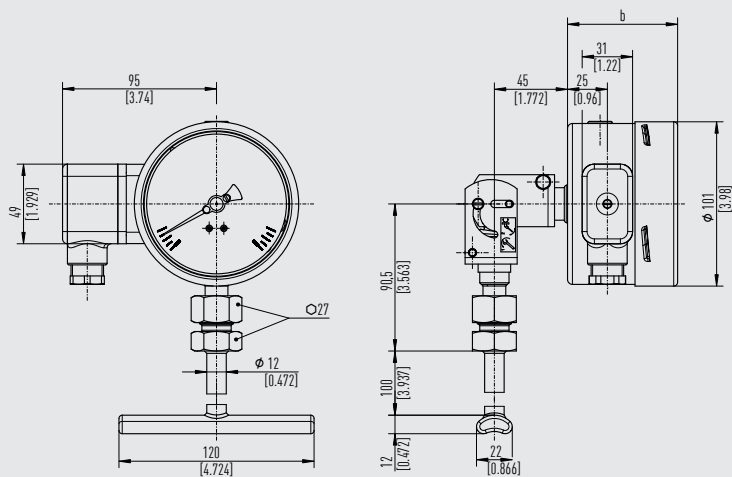


14022732.02

DN	b	b <sup>1)</sup>
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

Haste e mostrador ajustáveis com bulbo de contato

14022733.02

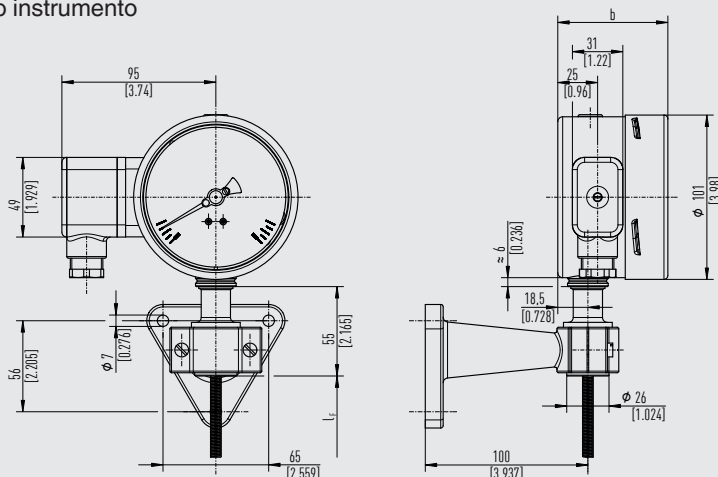


DN	b	b <sup>1)</sup>
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

## Instrumentos com capilar e posição da caixa

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

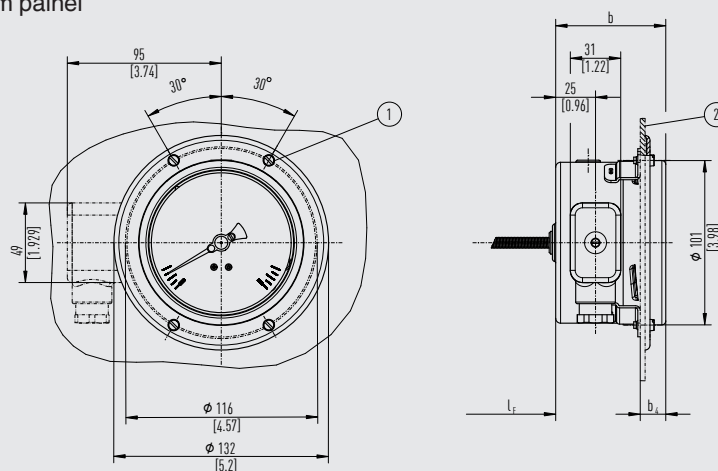
14022723.03



DN	b	b <sup>1)</sup>
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

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

14022727.03



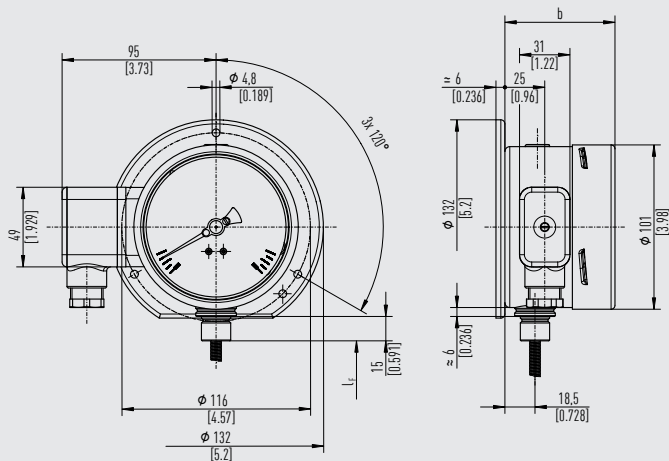
- ① 4 parafusos M4 não incluídos no fornecimento
- ② Painel de controle

DN	b	b <sup>1)</sup>	b <sub>4</sub>	b <sub>4</sub> <sup>1)</sup>
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

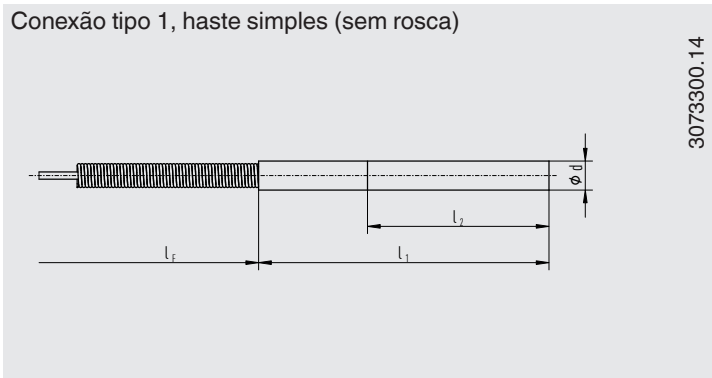


DN	b	b <sup>1)</sup>
100	60 [2,36]	67,5 [2,66]

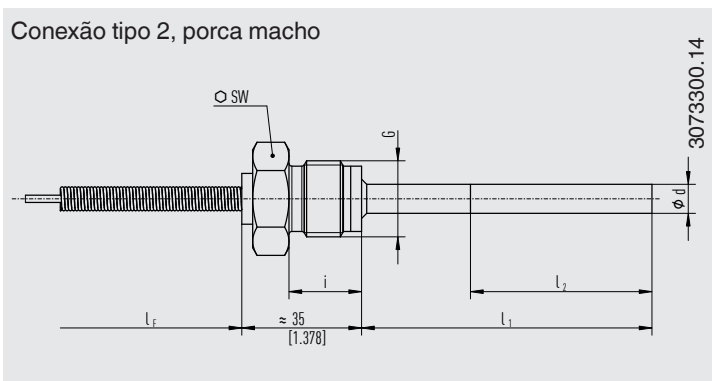
1) Dependendo do sistema de medição desejado.

## Versões de conexão para instrumentos com capilar

Conexão tipo 1, haste simples (sem rosca)

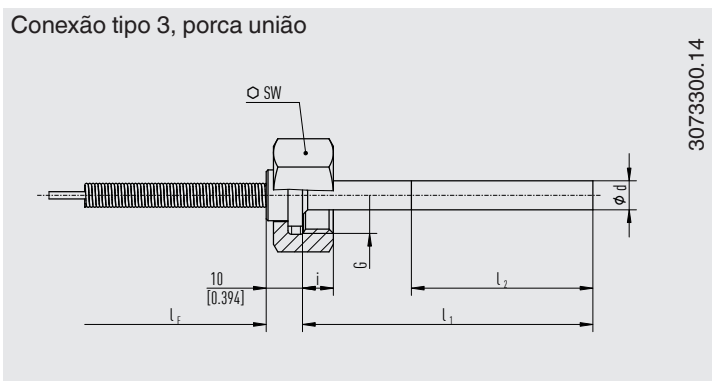


Conexão tipo 2, porca macho



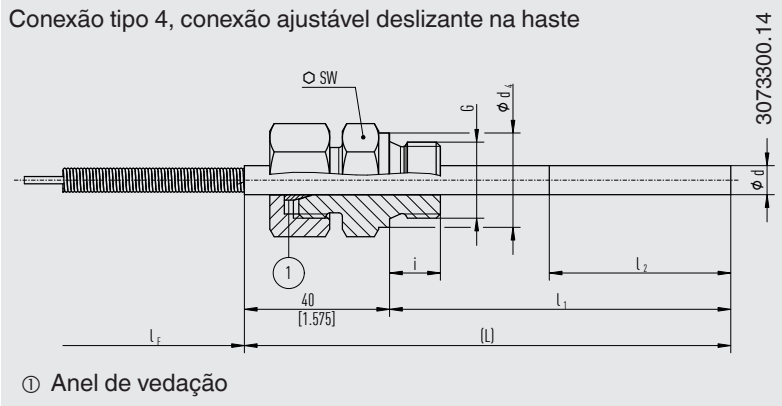
Conexão ao processo		Dimensões em mm [pol]
G	i	SW
G ½ B	20 [0,787]	27 [1,06]
M8 x 1,5	15 [0,59]	22 [0,87]

Conexão tipo 3, porca união



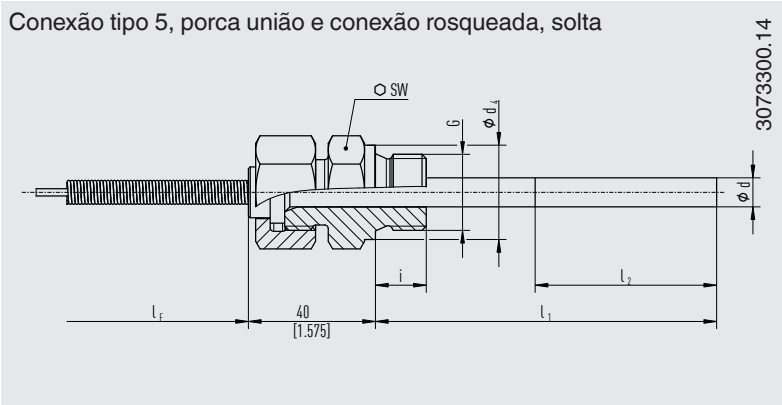
Conexão ao processo		Dimensões em mm [pol]
G	i	SW
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]
G ¾ B	16 [0,63]	32 [1,26]
M24 x 1,5	13,5 [0,53]	24 [1,26]

Conexão tipo 4, conexão ajustável deslizante na haste



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

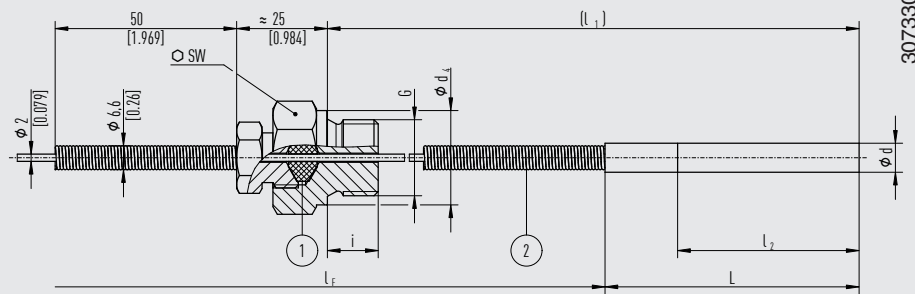
Conexão tipo 5, porca união e conexão rosqueada, solta



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



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



3073300.14

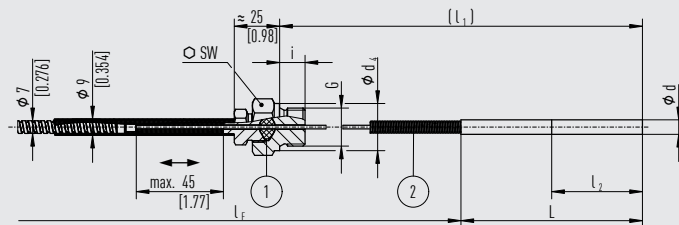
- ① Anel de vedação
- ② Mola de proteção contra dobras (não aplicável a  $\varnothing d = 6 \text{ mm}$  [0,24 pol])

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)



3073300.14

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

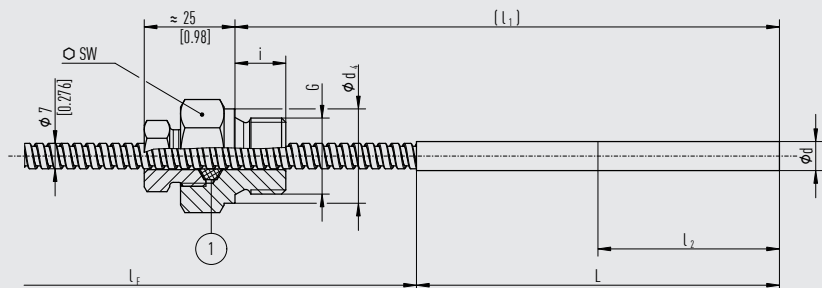
Conexão ao processo		Dimensões em mm [pol]	
G	i	SW	$d_4$
G ½ B	14 [0,55]	27 [1,06]	26 [1,02]
G ¾ B	16 [0,60]	32 [1,26]	32 [1,26]
½ NPT	19 [0,75]	22 [0,87]	-
¾ NPT	20 [0,79]	30 [1,18]	-

Comprimento de inserção  $L_1 = \geq 300 \text{ mm}$  [11,81 pol] com  $\varnothing d = 6 \text{ mm}$  [0,24 pol] ou  $8 \text{ mm}$  [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 <sub>4</sub>
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<sub>1</sub> = Variável

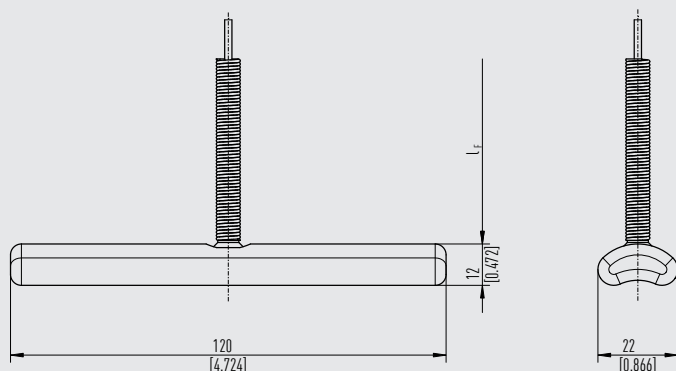
Comprimento da sonda L = 200 mm [7,87 pol] com Ø d = 6 mm [0,24 pol]  
 170 mm [6,69 pol] com Ø d = 8 mm [0,39 pol]  
 100 mm [3,94 pol] com Ø d = ≥ 10 mm [0,39 pol]

Observação para os designs 6.1, 6.2, 6.3:

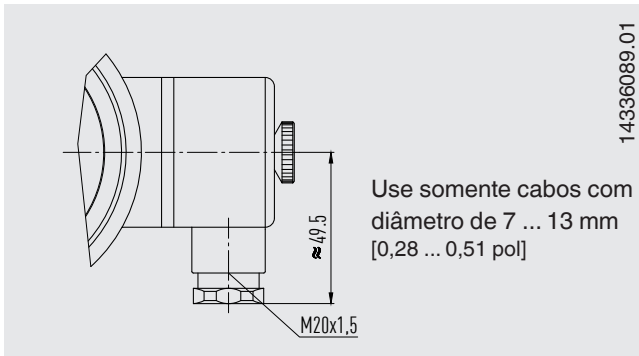
- Em algumas combinações, o comprimento ativo l<sub>2</sub> pode corresponder ao comprimento da sonda L.
- Se for desejada uma conexão ajustável adicional, o comprimento L da sonda aumentará em pelo menos 60 mm [2,36 pol].

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  $l_1$  / Comprimento capilar  $l_F$  / Opções

Standard  
article



Configurator



© 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.

