

Medição Contínua de Nível **Série NC 8000**





Visão geral

- Medição de nível contínuo em líquidos, lodo e sólidos.
 Medição de materiais viscosos (condutivos e não-condutivos), mesmo em ambientes desafiadores com vapor e poeira.
- Unidade compacta
- Diversos tipos de aplicação
- Não requer manutenção
- Versões com haste ou cabo
- Versão para altas temperaturas e pressão
- Alto nível de resistência química nas sondas

- Tecnologia RF com compensação ativa de incrustação (Active Shield)
- Sensibilidade: constante dielétrica ≥1.5
- Interruptor de 2-fios, 4/20 mA
- Interface de Usuário Local (LUI) integrado
- Auto-diagnósticos
- Diversas certificações aprovadas
- Conformidade 2011/65/EU RoHS

	CE			
	ATEX/ INMETRO	Zona 0/1	À prova de fogo	
		Zona 20/21	À prova de ignição de poeira	
S	FM/ CSA	General purp.		
Certificações		Cl. I Div. 1	À prova de explosão	
fica		Cl. II, III Div. 1	À prova de ignição de poeira	
erti	TR-CU	Locais comuns		
Ö		Zona 0/1	À prova de fogo	
		Zona 20/21	À prova de ignição de poeira	
	KC	À prova de fogo, À prova de ignição de poeira		
	Lloyd's	Categorias ENV1, ENV2, ENV3 e ENV5		

	Alimentação	12 30 V DC, 2 fios (corrente em circuito fechado)		
	Sinal de medição	Corrente em circuito fechado 4 - 20 mA ou 20 - 4 mA de acordo com NAMUR NE 43, HART		
ŭ	Intervalo de medição 1.66 3,300 pF			
Eletrônica	Interface do usuário	Display LCD de 7 segmentos, mostra a medição atual em pF Botões e interruptor rotativo		
	Configurações	Intervalo de medição superior e inferior Atraso do sinal de saída (atenuação) Circuito de corrente		
	Diagnósticos	Limite superior e inferior Auto-verificação da eletrônica interna		

	Material, versão	Alumínio revestido em pó
0	Proteção de entrada	Tipo 4/ NEMA 4/ IP68 ⁽¹⁾
/ólucro	Adaptador de temperatura	1.4404 (SS316L), disponível como opção
In	Temperatura ambiente	-40 85°C (-40 185°F) Com Certificação ATEX, INMETRO, TR-CU, KC: -40 80°C (-40 176°F)

⁽¹⁾ Para versão com plugue, o tipo de proteção pode ser reduzido (ver pos.35).





Visão geral

	Comprimento da extensão "L"	Haste Cabo	300 5,000 mm (11.81 196.9") 1,000 25,000 mm (39.37 984.3")	
	Diâmetro Haste/ Cabo	Haste Cabo	ø19 mm (ø0.75") ø6 mm (ø0.3")	
Mecânica e Processo	Materiais	Versão haste Versão cabo Conexão ao processo Isoladores da sonda Selos de contato ao processo	Sonda e compensação de inscrustação ativa 1.4404 (SS316L), Recoberto em PFA Sonda (Cabo) 1.4404 (SS316L), opcional recoberto em PFA Compensação de incrustação ativa 1.4404 (SS316L), recoberta em PFA 1.4404 (SS316L) PEEK	
Mec	Temperatura do processo	Sem o adaptador de temperatura: -40 85°C (-40 185°F) Com o adaptador de temperatura: -40 200°C (-40 392°F)		
	Pressão do processo	-1 35 bar g (-14.6 511 psi g) nominal Observar as curvas de pressão contra curvas de temperatura		
	Caraga de tração/ torque	Cabo Haste	máx. 18.5 kN máx. 30 Nm (carga horizontal)	



Entradas de cabos

Dependendo do modelo escolhido, as seguintes entradas para cabos estão disponíveis:

Versão:	Entradas para cabos:	
À prova de explosão	M20 x 1.5	
(pos.2 T,L,5)	(1x rosca aberta + 1x tampão cego)	
FM/ CSA	NPT ½" tapered ANSI B1.20.1	
(pos.2 M,U,N)	(1x rosca aberta + 1x tampão cego)	
Todas as outras versões	M20 x 1.5 (1x prensa cabo + 1x tampão cego)	



Versão Cabo (pos.5/6 5D e 8 Z)

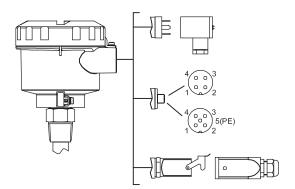


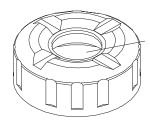




3

Opções





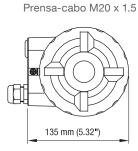


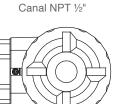


Dimensões

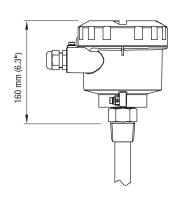
Invólucro

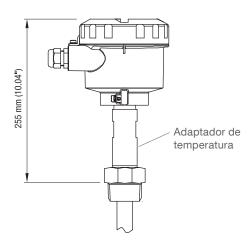
Visto de cima



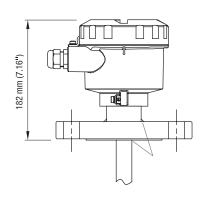


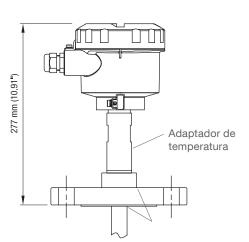
Conexão ao processo com rosca





Conexão ao processo com flange





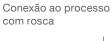


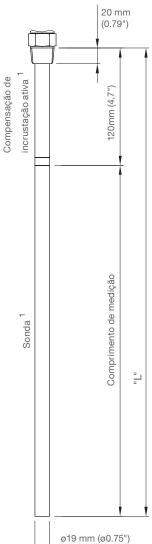


5

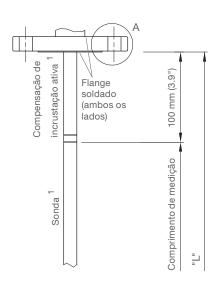
Dimensões

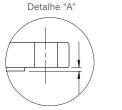
Versão haste





Conexão ao processo com flange





"L" não inclui nenhuma faixa de vedação

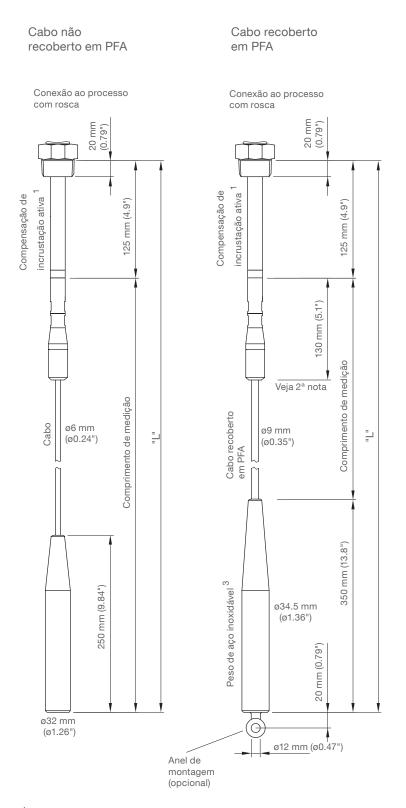
¹ A compensação de incrustação ativa e a sonda são recobertos em PFA.

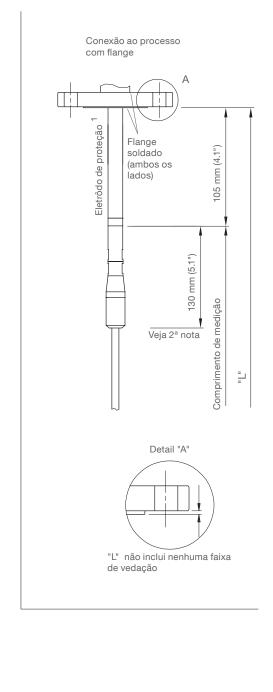




Dimensões

Versão cabo





³ O peso é isolado do cabo, mas não é recoberto em PFA.



¹ A compensação de incrustação ativa é recoberta em PFA

² Para a versão cabo recoberto em PFA:

Para materiais condutivos, o comprimento de medição inclui apenaso cabo recoberto em PFA. Qualquer contato de líquidos com a haste na parte superior do produto (nível acima do cabo recoberto em PFA) resultará em curto-circuito e medições incorretas.

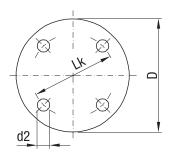




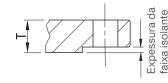
Dimensões/ Designações Ex detalhadas

Flanges

	Código	Tipo	Número de buracos	d2 mm (poleg.)	Lk mm (poleg.)	D mm (poleg.)	T expessura mm (poleg.)
	5A	1" 150 lbs	4	15.9 (0.63")	79.3 (3.12")	108.0 (4.25")	14.3 (0.56")
	5B	1" 300 lbs	4	19.1 (0.75")	88.9 (3.5")	123.8 (4.87")	17.5 (0.69")
	5C	1" 600 lbs	4	19.1 (0.75")	88.9 (3.5")	123.8 (4.87")	17.5 (0.69")
.5, com faixa de vedação	5D	1½" 150 lbs	4	15.9 (0.63")	98.6 (3.88")	127.0 (5.0")	17.5 (0.69")
/eda	5E	1½" 300 lbs	4	22.2 (0.87")	114.3 (4.5")	155.6 (6.13")	20.6 (0.81")
de	5F	1½" 600 lbs	4	22.2 (0.87")	114.3 (4.5")	155.6 (6.13")	22.4 (0.88")
aixa	5G	2" 150 lbs	4	19.1 (0.75")	120.7 (4.75")	152.4 (6.01")	19.1 (0.75")
E E	5H	2" 300 lbs	8	19.1 (0.75")	127.0 (5.0")	165.1 (6.5")	22.2 (0.87")
8	5J	2" 600 lbs	8	19.1 (0.75")	127.0 (5.0")	165.1 (6.5")	25.4 (1.0")
B16.5	5K	3" 150 lbs	4	19.1 (0.75")	152.4 (6.01")	190.5 (7.5")	23.9 (0.94")
E B	5L	3" 300 lbs	8	22.2 (0.87")	168.2 (6.62")	209.6 (8.25")	28.6 (1.13")
ASME	5M	3" 600 lbs	8	22.2 (0.87")	168.2 (6.62")	209.6 (8.25")	31.7 (1.25")
	5N	4" 150 lbs	8	19.1 (0.75")	190.5 (7.5")	228.6 (9.0")	23.9 (0.94")
	5P	4" 300 lbs	8	22.2 (0.87")	200.0 (7.87")	254.0 (10.0")	31.7 (1.25")
	5Q	4" 600 lbs	8	25.4 (1.0")	215.9 (8.5")	273.1 (10.75")	38.1 (1.5")
nte	6A	DN25 PN16	4	14.0 (0.55")	85.0 (3.35")	115.0 (4.53")	18.0 (0.71")
A, face plana isolante	6B	DN25 PN40	4	14.0 (0.55")	85.0 (3.35")	115.0 (4.53")	18.0 (0.71")
na is	6C	DN40 PN16	4	18.0 (0.71")	110.0 (4.33")	150.0 (5.91")	18.0 (0.71")
pla	6D	DN40 PN40	4	18.0 (0.71")	110.0 (4.33")	150.0 (5.91")	18.0 (0.71")
ace	6E	DN50 PN16	4	18.0 (0.71")	125.0 (4.92")	165.0 (6.5")	18.0 (0.71")
Ą,	6F	DN50 PN40	4	18.0 (0.71")	125.0 (4.92")	165.0 (6.5")	20.0 (0.79")
1092-1 tipo	6G	DN80 PN16	8	18.0 (0.71")	160.0 (6.3")	200.0 (7.87")	20.0 (0.79")
12-1	6H	DN80 PN40	8	18.0 (0.71")	160.0 (6.3")	200.0 (7.87")	24.0 (0.94")
	6J	DN100 PN16	8	18.0 (0.71")	180.0 (7.09")	220.0 (8.66")	20.0 (0.79")
EN	6K	DN100 PN40	8	22.0 (0.87")	190.0 (7.48")	235.0 (9.25")	24.0 (0.94")



Raised face



Tipo	Expessura da faixa isolante
ASME 150 lbs ASME 300 lbs	2 mm (0.08")
ASME 600 lbs	7 mm (0.28")

Designações Ex detalhadas

Código		Certificado		Método de proteção
pos.2 T		ATEX II 1/2G ATEX II 1/2D	Ex ia/db [ia Ga] IIC T Ga/Gb Ex ia/tb [ia Da] IIIC T Da/Db	À prova de explosões, À prova de ignição de poeira
pos.2 W		ATEX II 1/2D	Ex ia/tb [ia Da] IIIC T Da/Db	À prova de ignição de poeira
pos.2 U		FM/ CSA	XP-IS Class I, Div.1, Gr. A, B, C, D DIP-IS Class II, Div.1, Gr. E, F, G DIP-IS Class III T4	À prova de explosões, À prova de ignição de poeira
pos.2 N		FM/ CSA	DIP-IS Class II, Div.1, Gr. E, F, G DIP-IS Class III T4	À prova de ignição de poeira
pos.2 L		TR-CU	Ga/Gb Ex ia/d IIC T6T2 X Ex ia/tb IIIC T ₂₀₀ 80°CT ₂₀₀ 205°C Da/Db X	À prova de explosões, À prova de ignição de poeira
pos.2 E		TR-CU	Ex ia/tb IIIC T ₂₀₀ 80°CT ₂₀₀ 205°C Da/Db X	À prova de ignição de poeira
pos.2 5	+pos.20 a	INMETRO	Ex ia/db [ia Ga] IIC T6T2 Ga/Gb Ex ia/tb [ia Da] IIIC T* Da/Db	À prova de explosões, À prova de ignição de poeira
pos.2 2	+pos.20 a	INMETRO	Ex ia/tb [ia Da] IIIC T* Da/Db	À prova de ignição de poeira
pos.2 5	+pos.20 b	KC	Ex ia/d [ia Ga] IIC T* Ga/Gb Ex ia/tb [ia Da] IIIC T*°C Da/Db	À prova de explosões, À prova de ignição de poeira
pos.2 2	+pos.20 b	KC	Ex ia/tb [ia Da] IIIC T*°C Da/Db	À prova de ignição de poeira





Instalação elétrica

Instalação elétrica

Alimentação/ saída de sinal:

12 - 30 V DC

4 - 20 mA 2 fios (corrente em circuito fechado) Valor máx. de resistência 550 Ω @ 24 V DC

