

Visão Geral

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Controle de nível de materiais sólidos à granel - Equipamento compacto - Sensores muito robustos e confiáveis - Extenso campo de aplicação, sem manutenção - Detector de nível máximo, demanda ou mínimo | <ul style="list-style-type: none"> - Certificados ATEX, IEC-Ex, FM, CSA, UKEX, TR-CU, INMETRO, KC, CCC - SIL 2 - 1935/2004/EC - 2011/65/EU | <ul style="list-style-type: none"> Ex gás e Ex poeiras Segurança funcional Material de grau alimentício Conformidade RoHS |
|--|--|---|

Série	RN 3000	RN 6000
	Certificados ATEX/ UKEX/ IEC-Ex/ TR-CU/ INMETRO/ KC/ CCC Invólucro Pequeno Sensibilidade >15 g/l (0.9lb/ft³)	Certificados ATEX/ UKEX/ IEC-Ex/ FM/ CSA/ TR-CU/ INMETRO/ KC/ CCC/ SIL 2 Invólucro Amplo Sensibilidade >15 g/l (0.9lb/ft³)

Invólucro



Padrão



Padrão



d
(à prova de explosões)



de (à prova de explosões / segurança reforçada)

RN ..001
Versão curta

RN 3001



RN 6001



RN ..002
Tubo de extensão vertical

RN 3002



RN 6002



* Sem vedação e rolamentos na extremidade do tubo (consulte opção pos.32)

Visão Geral

RN ..002-Cabo
 Cabo de extensão

RN 3002-Cabo



RN 6002-Cabo

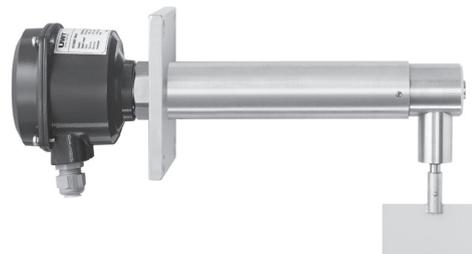


RN ..003
 Extensão angulada

RN 3003



RN 6003

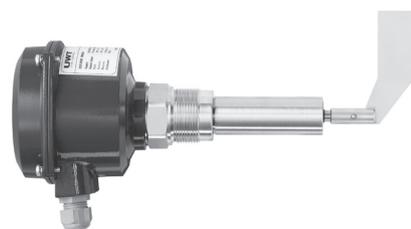


RN ..004
 Tubo de extensão horizontal

RN 3004



RN 6004



RN 3005
 Versão extra curta
 uso em tromba
 telescópica para
 carregamento

RN 3005



Especificações

Série		RN 3000	RN 6000	
Certificados	CE/ UKCA/ TR-CU	•	•	
	ATEX/ UKEX/ IEC-Ex/ INMETRO/ TR-CU/ KC/ CCC:			
	Zona 20/21	À prova de ignição de poeira	•	•
	Zona 1	À prova de fogo/ Segurança reforçada		•
	FM/ CSA:			
	Área não classificada			•
	Cl. II, III Div. 1	À prova de ignição de poeira		•
	Cl. I Div. 1	À prova de fogo		•
	Zona 1	À prova de fogo / Segurança reforçada		•
Segurança funcional	SIL 2 (IEC 61508)		•	

Dados Técnicos	Temperatura do ambiente	-20°C .. +70°C (-4°F .. +158°F) -20°C .. +60°C (-4°F .. +140°F) EX -40°C com aquecedor	-20°C .. +50°C (-4°F .. +122°F) -40°C com aquecedor
	Proteção	IP66 ⁽⁶⁾ e NEMA tipo 4/4X (RN6000)	
	Material do invólucro	Alumínio ou plástico PA6 (RN3000, opcional)	
	Material da conexão ao processo / Extensão	Alumínio ou 1.4301 (304)/ 1.4305 (303) / 1.4541 (321) ou 1.4404 (316L)	
	Material da pá de medição e eixo	1.4301 (SS 304) / 1.4305 (303) ou 1.4404 (316L)	

Entradas de Cabo (Versão Padrão)

De acordo com o modelo escolhido, as entradas de cabo a seguir serão entregues:

Versões:	Entradas de Cabo:
À prova de explosões (pos.2 T,D,L,5)	M20x1,5 (1x canal aberto + 1x tampão cego)
FM e CSA (pos.2 M,N,S,U)	NPT ½" cônico ANSI B1.20.1 (1x canal aberto + 1x tampão cego)
Todas as outras versões	M20x1,5 (1x Prensa cabos + 1x tampão cego)

Especificações

Eletrônica	RN 3000								
	Alimentação		Sinal de Saída						Controle de rotação
			SPDT ⁽¹⁾	DPDT	PNP	FSH/ FSL ⁽²⁾	Delay ajustável		
	Versão AC	24V ou 48V ou 115V ou 230V AC	•	-	-	-	-	-	
	Versão DC	24V DC	•	-	-	-	-	-	
	Versão DC	24V DC PNP	-	-	•	•	•	-	
	Voltagem universal	24V DC / 22...230V AC	•	-	-	•	•	opção	
	RN 6000								
	Alimentação		Sinal de Saída						Controle de rotação
			SPST	SPDT ⁽¹⁾	DPDT	PNP	FSH/ FSL ⁽²⁾	Delay ajustável	
Versão AC	24V ou 48V ou 115V ou 230V AC	-	•	-	-	-	-		
Versão DC	24V DC	-	•	-	-	-	-		
Voltagem universal	24V DC / 22...230V AC	-	-	• ⁽³⁾	-	•	•		
Volt. universal SIL 2	24V DC / 22...230V AC	•	• ⁽⁴⁾	-	-	•	•		

⁽¹⁾ Micro switch, relé para voltagem universal

⁽²⁾ Seleccionável sinal de saída (Fail safe nível máximo/mínimo)

⁽³⁾ Para certificação Ex "segurança reforçada" (pos.2 R,C,S,K,4) não combinável com a opção controle de rotação

⁽⁴⁾ Saída adicional, sem SIL

⁽⁵⁾ Para versão com plgue, o tipo de proteção pode ser inferior (ver pos.35)

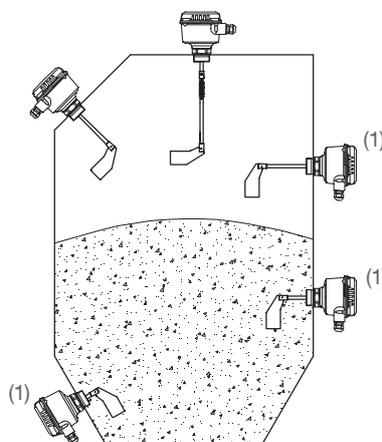
Especificações

Extensões	RN .001	Temperatura de processo	-40/ -25 .. +80 /150 /250 /350 /600 /1100°C (-40/ -13 .. +176 /302 /482 /662 /1112 /2012°F)
		Pressão do processo	-0,9 .. +0,8 bar; -0,9 .. +5 / 10 bar (-13.1 .. +11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Comprimento da Extensão	
		Detector de nível máximo vertical do topo	70 .. 1000mm (2.76 .. 39.4")
		Detector de nível máximo com pêndulo, vertical do topo	300 .. 1000mm (11.8 .. 39.4")
		Detector de nível máximo oblíquo do topo	70 .. 300mm (2.76 .. 11.8")
		Detector de nível máximo horizontal	70 .. 300mm (2.76 .. 11.8")
		Detector de nível de demanda ou mín. horizontal	70 .. 150mm (2.76 .. 5.9") *
		Detector de nível mínimo oblíquo do fundo	70 .. 150mm (2.76 .. 5.9") *
	RN .002	Temperatura de processo	-40/ -25 .. +80 /150 /250 /350 /600 /1100°C (-40/ -13 .. +176 /302 /482 /662 /1112 /2012°F)
		Pressão do processo	-0,9 .. +0,8 bar; -0,9 .. +5 / 10 bar (-13.1 .. +11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Comprimento da Extensão	
		Detector de nível máximo vertical do topo	250 .. 3.000mm (9.84 .. 118") / 4.000mm (158") com suporte do tubo de extensão
	Detector de nível máximo oblíqua do topo	250 .. 3.000mm (9.84 .. 118") com opção "Rolamentos na extremidade do tubo"	
	RN .002-Cabo	Temperatura de processo	-40/-25 .. +80 /150 /250 /350 /600°C (-40/-13 .. +176 /302 /482 /662 /1112°F)
		Pressão do processo	-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10 bar (-13.1 .. +11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Comprimento da Extensão	
		Detector de nível máximo vertical do topo	500 .. 10.000mm (19.7 .. 394") (observar tração máxima)
	RN .003	Temperatura de processo	-40/-25 .. +80 /150 /250°C (-40/-13 .. +176 /302 /482°F)
		Pressão do processo	-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10 bar (-13.1 .. +11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Comprimento da Extensão	
		Detector de nível demanda ou mín. horizontal	125 .. 600mm (4.92 .. 23.6")
	Detector de nível mínimo oblíquo do fundo	125 .. 600mm (4.92 .. 23.6")	
	RN .004	Temperatura de processo	-40/-25 .. +80 /150 /250 /350 /600°C (-40/-13 .. +176 /302 /482 /662 /1112°F)
Pressão do processo		-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10 bar (-13.1 .. +11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)	
Comprimento da Extensão			
Detector de nível máximo vertical do topo		150 .. 600mm (5.90 .. 23.6")	
Detector de nível máximo oblíquo do topo		150 .. 300mm (5.90 .. 11.8")	
Detector de nível máximo horizontal		150 .. 300mm (5.90 .. 11.8")	
Detector de nível de demanda ou mín. horizontal		150 .. 300mm (5.90 .. 11.8") *	
Detector de nível mínimo oblíquo do fundo	150 .. 300mm (5.90 .. 11.8") *		
RN 3005	Temperatura de processo	-40/-25 .. +80°C (-40/-13 .. +176°F)	
	Pressão do processo	-0,9 .. +0,8 bar (-13.1 .. +11.6psi)	
	Comprimento da Extensão		
	Aplicação em "Tromba Telescópica"	90mm (3.5")	

* Uma cobertura de proteção é recomendada para aplicações com cargas mecânicas altas

Aplicações

RN..001 Versão curta

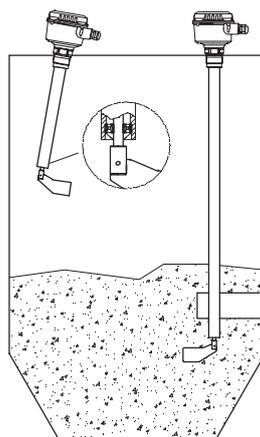


Extensão com montagem vertical com pêndulo

(1) Indisponível para versão 1100°C

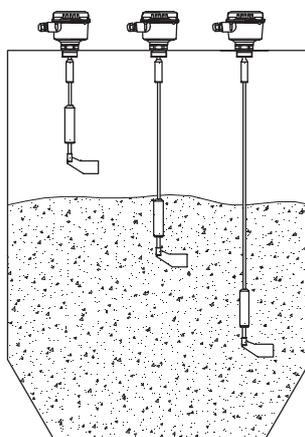
Para montagem horizontal:
 Pá de bota recomendada
 (carga mecânica mínima, pois a pá se alinha ao fluxo do material).

RN..002 Tubo de extensão vertical



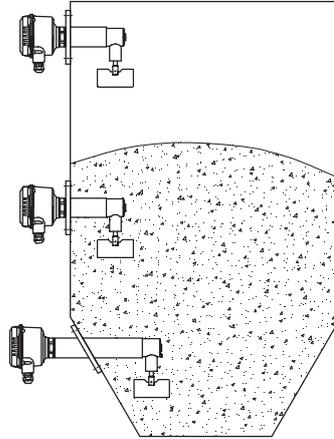
Montagem vertical.
 Desvio máximo de até 10 ° da instalação vertical somente possível com a opção "Rolamentos na extremidade do tubo" .

RN..002 - Cabo Cabo de extensão

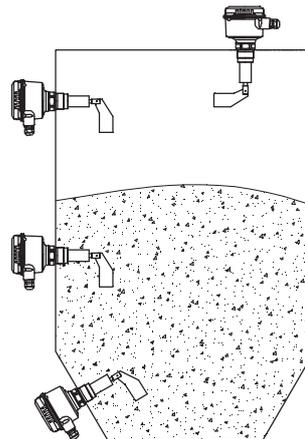


Aplicações

RN ..003
Extensão angulada

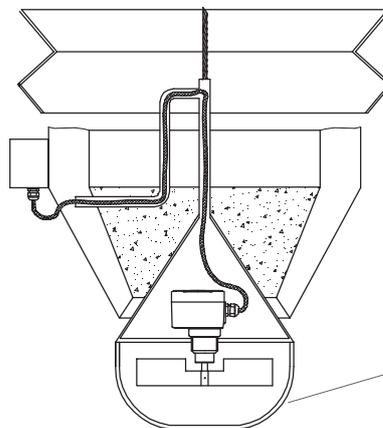


RN ..004
Tubo de extensão horizontal



Para montagem horizontal.
Pá em formato de bota
recomendada
(carga mecânica mínima, pois
a pá se alinha ao fluxo do
material).

RN 3005
Versão extra curta



Aplicação em
„Tromba
Telescópica“

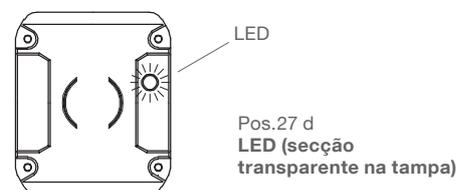
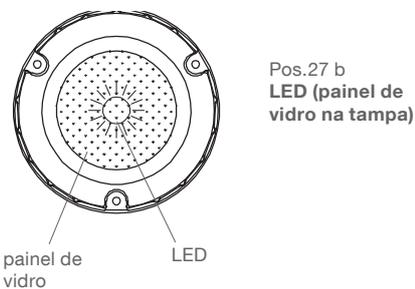
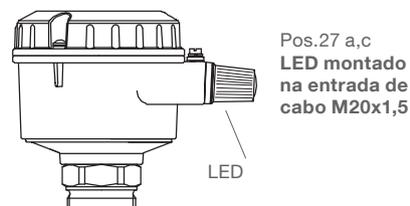
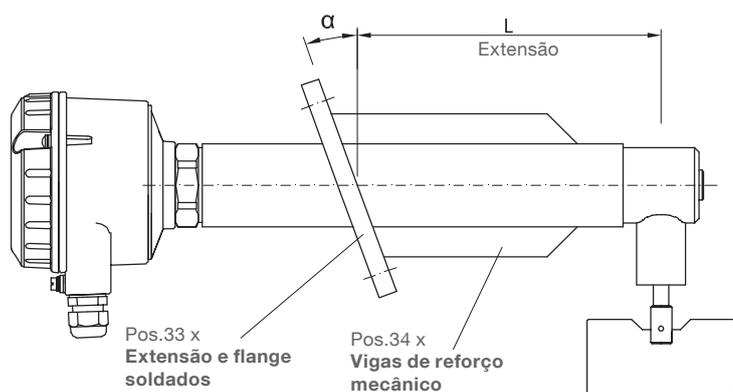
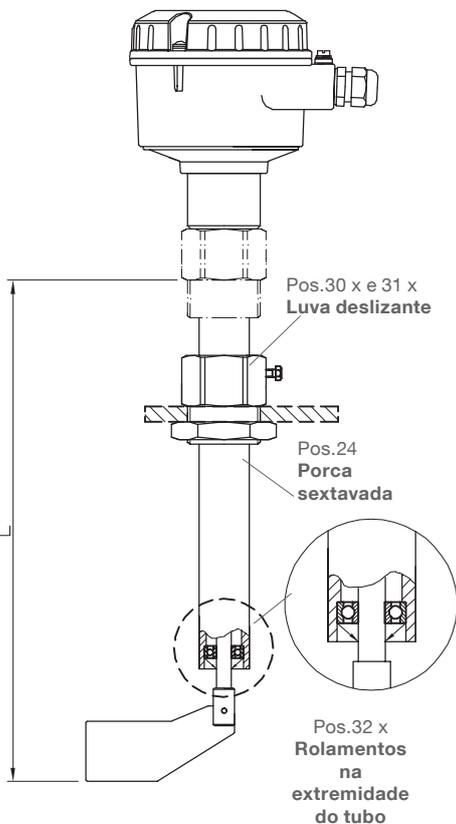
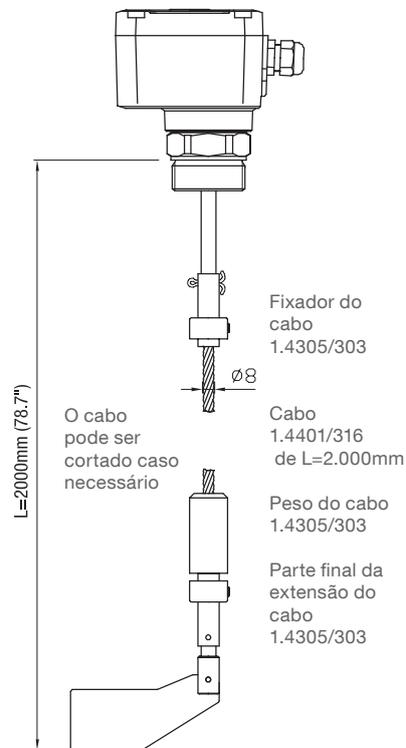
Proteção
mecânica para o
sensor

Opções

Pos.36
Kit "pêndulo de eixo"

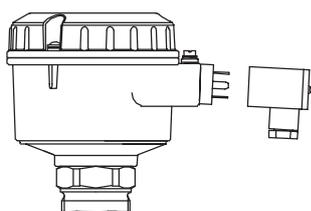
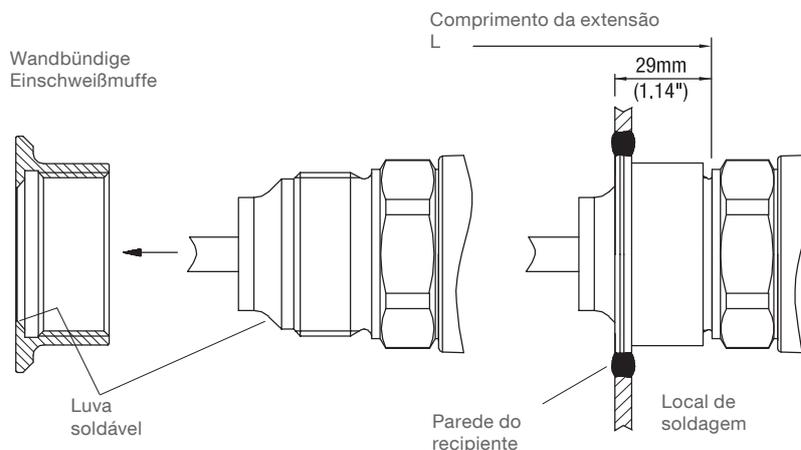


Pos.39
Kit cabo de extensão

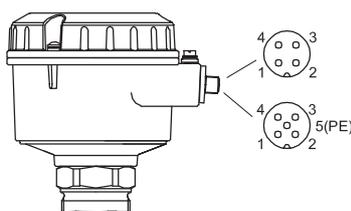


Opções

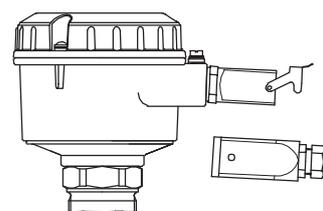
Pos.29
Aprovação
EHEDG
ED Classe I



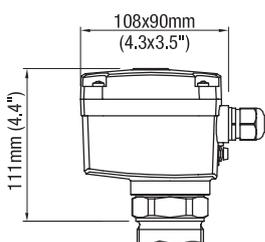
Pos.35 x
Plugue da válvula
 Invólucro de Plástico
 Proteção IP65



Pos.35 a,b
Plugue M12
 Invólucro de Bronze
 Proteção IP66

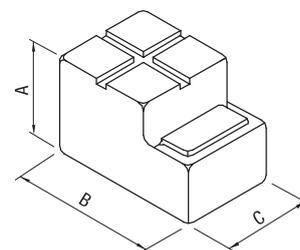


Pos.35 c
Plugue Han 4A
 Invólucro de Zinco
 Proteção IP65



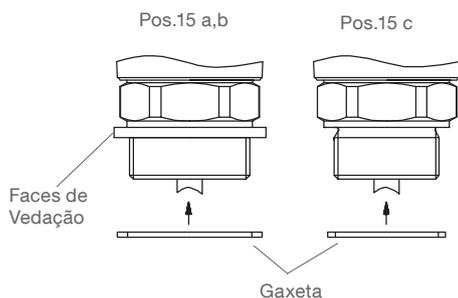
Pos.16 a
 Material do Invólucro
 Plástico PA6

Pos.21x
Cobertura de proteção do tempo



	RN 3000	RN 6000
A	100mm (3.9")	130mm (5.1")
B	165mm (6.5")	200mm (7.9")
C	95mm (3.7")	125mm (4.9")

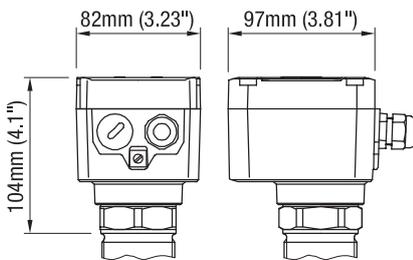
Pos.15
Gaxeta



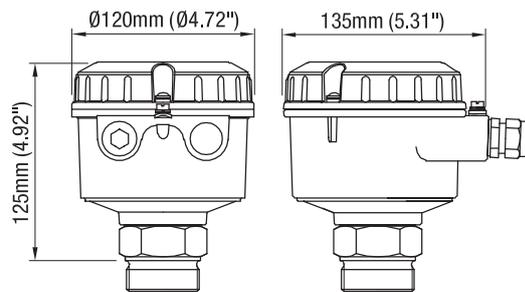
Dimensões

Modelos de Invólucros

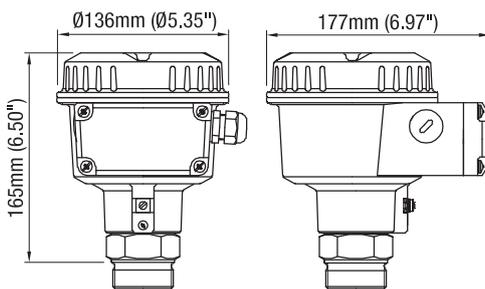
Série RN 3000
Padrão



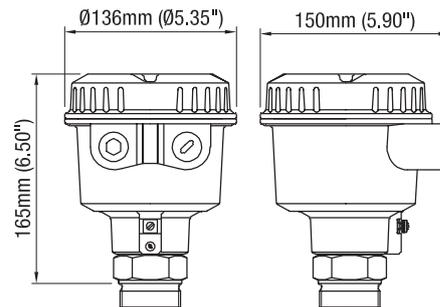
Série RN 6000
Padrão



Série RN 6000
de à prova de fogo / caixa dos terminais com segurança reforçada

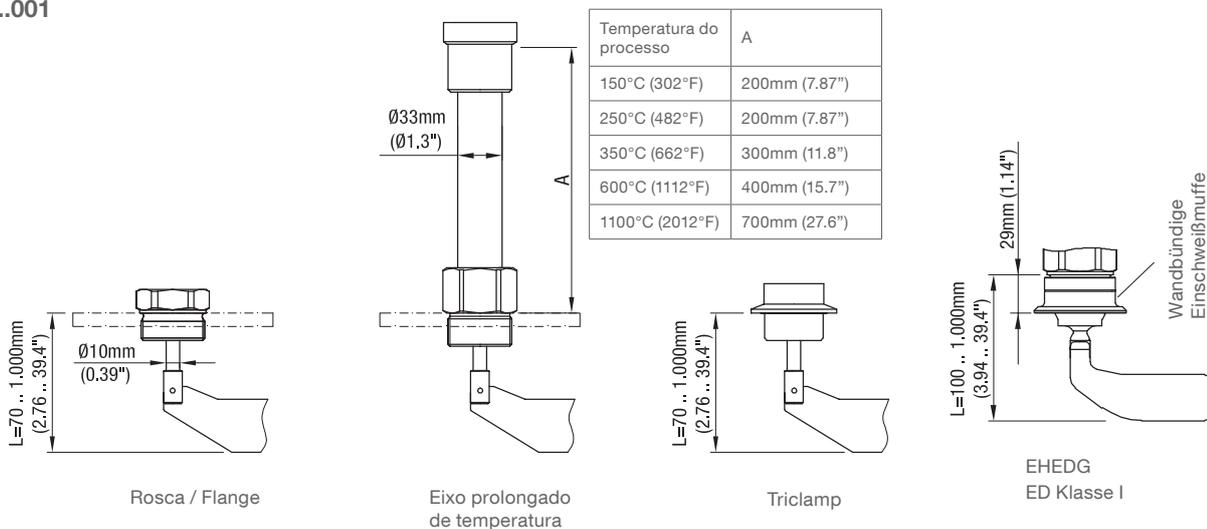


Série RN 6000
d à prova de fogo



Extensões

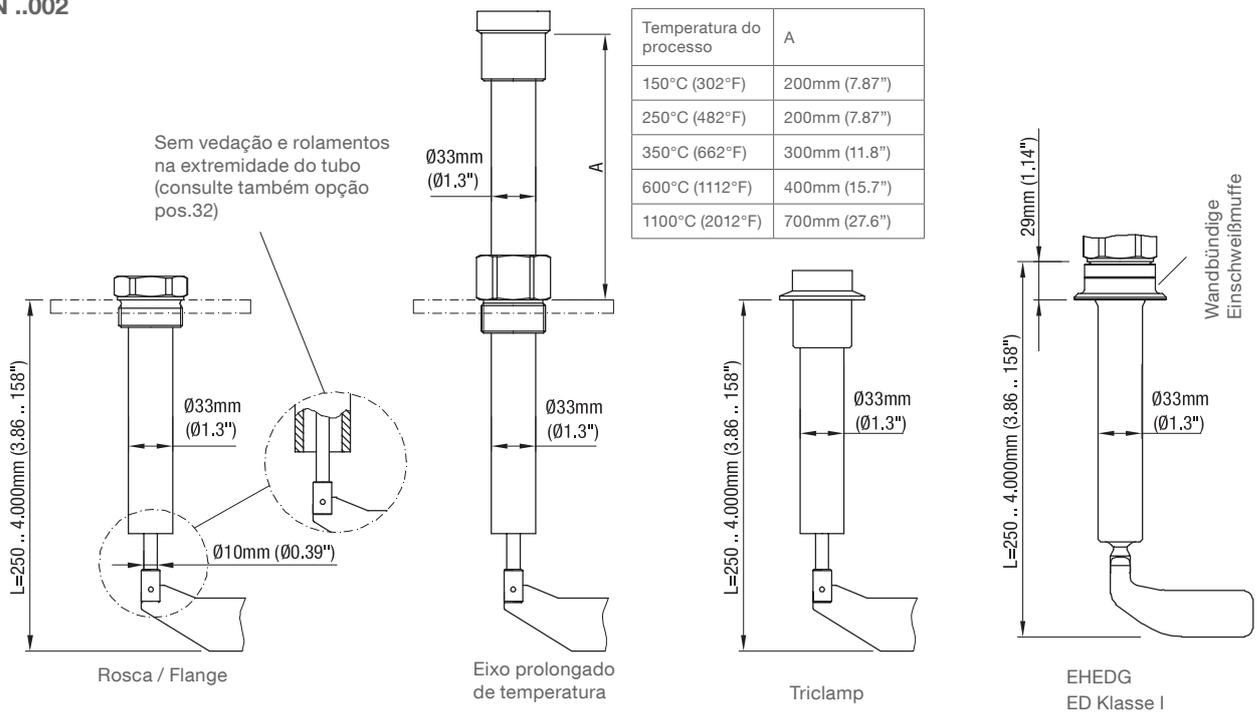
RN ..001



Länge "L" kann bei Muffenflügel und Klappflügel um 10mm (0.39") erhöht sein. Details siehe Auswahlcode Pos.10.

Dimensões

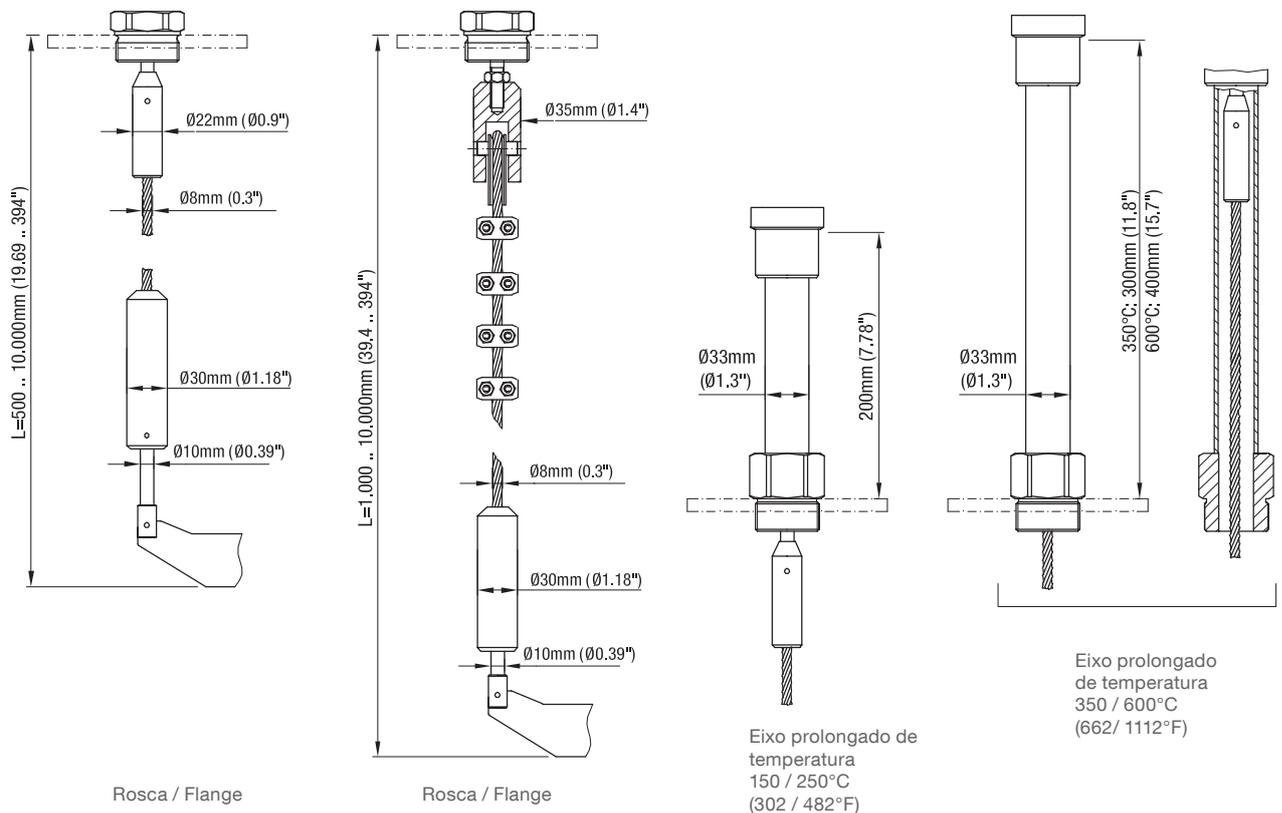
RN ..002



RN ..002 - Cabo

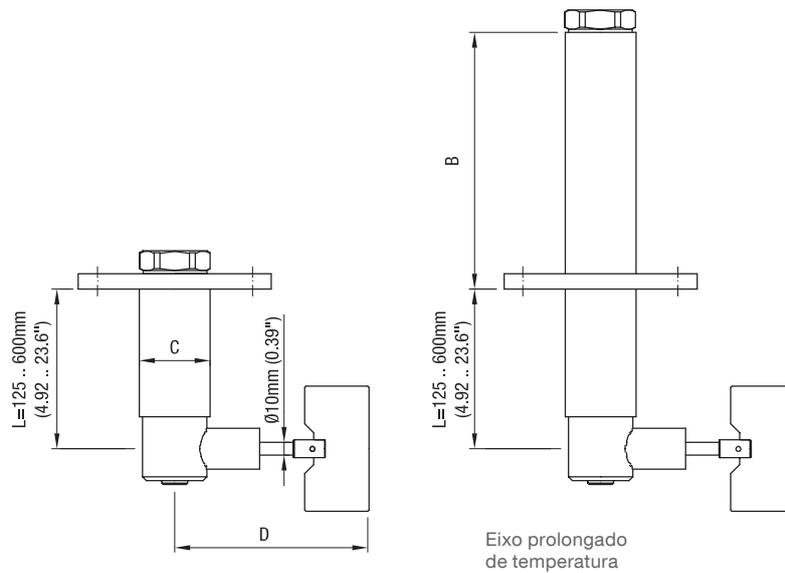
Versão padrão (pos.1 C)
 (carga máx. 4kN)

Versão reforçada (pos.1 H)
 (carga máx. 28kN)



Dimensões

RN ..003

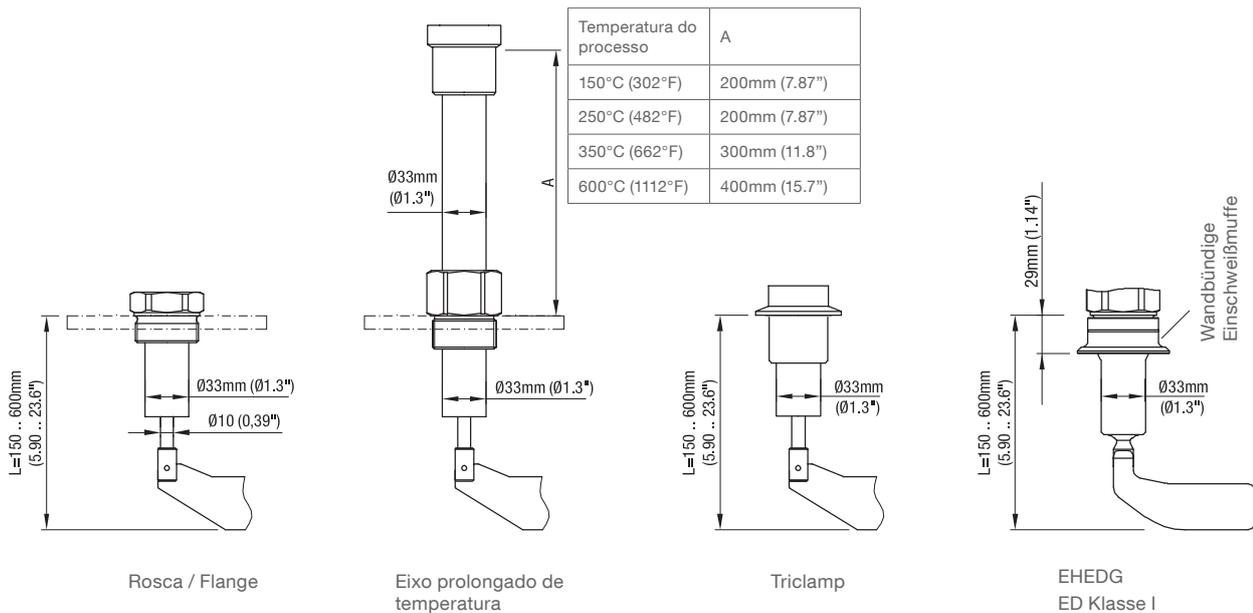


Temperatura do processo	B
80°C (176°F) 0,8 bar (11.6psi)	10mm (0.39")
80°C (176°F) 5/ 10bar (73/ 145psi)	75mm (2.95")
150/ 250°C (302/ 482°F) 0,8/5/10 bar (11.6/73/145psi)	210mm (8.27")

Material	C
Aço	ø55mm (2.17")
Alumínio	ø60mm (2.36")

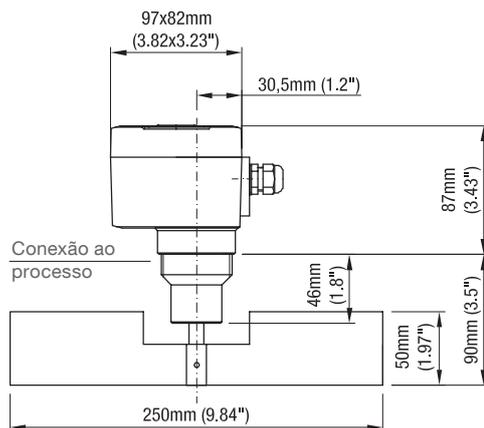
Pá	D
50mm x ..mm (1.97" x ..")	139mm (5.47")
98mm x ..mm (3.86" x ..")	187mm (7.36")

RN ..004



Länge "L" kann bei Muffenflügel und Klappflügel um 10mm (0.39") erhöht sein. Details siehe Auswahlcode Pos.10.

RN 3005

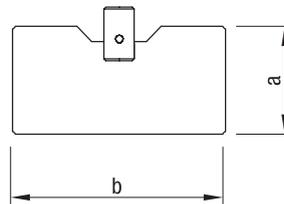


Dimensões

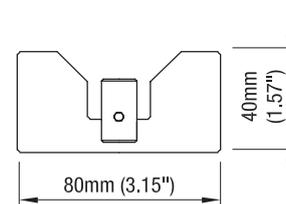
Pás de Medição

Cód.	Modelo	a	b
B	Retangular	50mm (1.97")	98mm (3.86")
C	Retangular	50mm (1.97")	150mm (5.90")
E	Retangular	50mm (1.97")	250mm (9.84")
F	Retangular	98mm (3.86")	98mm (3.86")
G	Retangular	98mm (3.86")	150mm (5.90")
I	Retangular	98mm (3.86")	250mm (9.84")

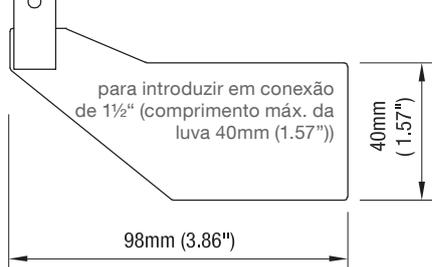
Código B,C,E,F,G,I
Pá Retangular



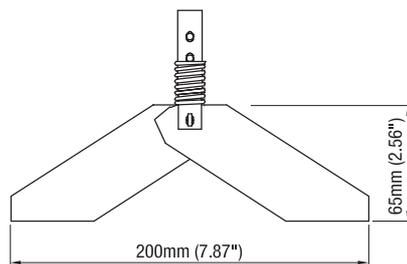
Código P
Entalhada 40x80



Código A
Pá de Bota 40x98

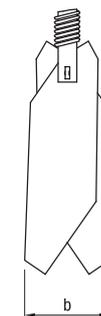


Código K
Pá Articulada Dupla 98x200

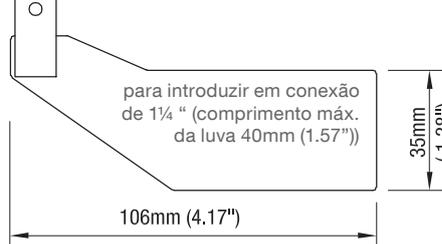


b=37mm (1,46")
para 1/2" / 1/4"

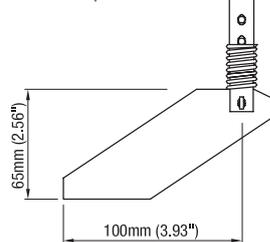
b=28mm (1,1")
para 1" / M32x1,5



Código D
Pá de Bota 35x106



Código S
Pá Articulada Simples 98x100

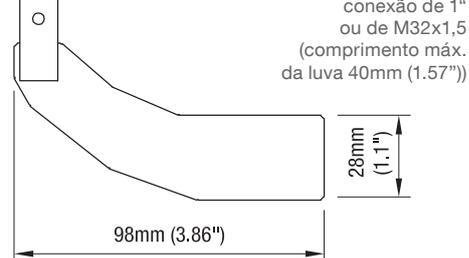


b=37mm (1,46")
para 1/2" / 1/4"

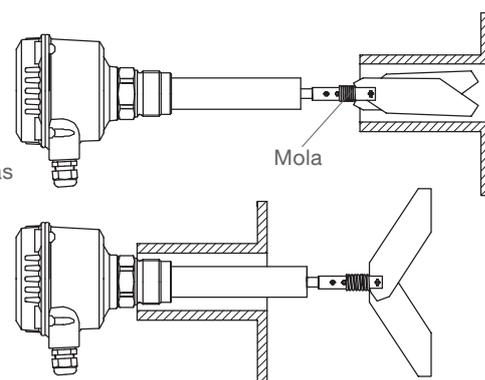
b=28mm (1,1")
para 1" / M32x1,5



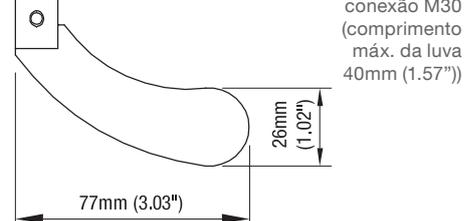
Código R
Pá de Bota 28x98



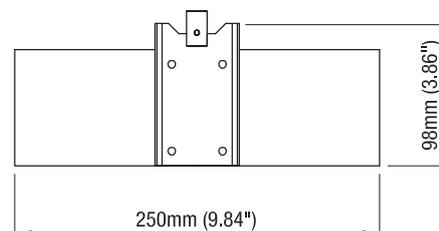
Inserção das pás articuladas
através de uma luva longa



Código J
Pá de Bota 26x77



Código M
Pá de Borracha
98x250



Dimensões

Sensibilidade

A tabela indica os valores aproximados para as densidades mínimas, através destes valores deve ser possível o bom funcionamento do equipamento.

Pá de Medição	*Densidade mínima em g/l = kg/m³ (lb/ft³) (Não damos garantias sobre as indicações)			
	Pá completamente coberta com material		Material situa-se até 100mm (3.93") sobre a pá	
	Ajuste da mola		Ajuste da mola	
	Leve	Médio (config. de fábrica)	Leve	Médio (config. de fábrica)
Pá de bota 40x98	200 (12)	300 (18)	100 (6)	150 (9)
Pá de bota 35x106	200 (12)	300 (18)	100 (6)	150 (9)
Pá de bota 28x98	300 (18)	500 (30)	150 (9)	200 (12)
Pá de bota 26x77	350 (21)	560 (33)	200 (12)	250 (15)
Pá 50x98	300 (18)	500 (30)	150 (9)	250 (15)
Pá 50x150	80 (4,8)	120 (7.2)	40 (2.4)	60 (3.6)
Pá 50x250	30 (1.8)	50 (3)	15 (0,9)	25 (1.5)
Pá 98x98	100 (6)	150 (9)	50 (3)	75 (4.5)
Pá 98x150	30 (1.8)	50 (3)	15 (0,9)	25 (15)
Pá 98x250	20 (1.2)	30 (1.8)	15 (0,9)	15 (0.9)
Pá articulada dupla 98x200 b=37	70 (4.2)	100 (6)	35 (2.16)	50 (3)
Pá articulada dupla 98x200 b=28	100 (6)	150 (9)	50 (3)	75 (4.5)
Pá articulada simples 98x100 b=37	200 (12)	300 (18)	100 (6)	150 (9)
Pá articulada simples 98x100 b=28	300 (18)	500 (30)	150 (9)	250 (15)

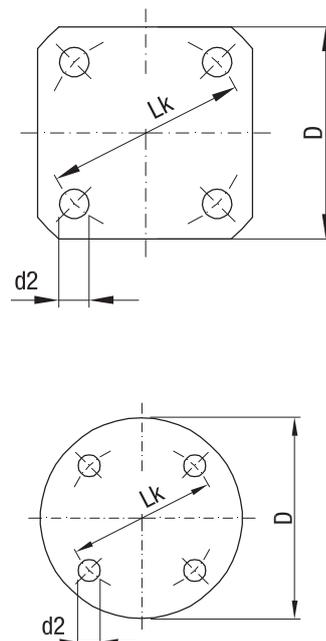
Os dados acima mencionados servem como guia de orientação e se referem a materiais soltos, não compactados. Durante o abastecimento a densidade dos materiais pode se alterar (Ex.: para material fluidizado).

*Para o modelo com opção 26 (aquecedor) os dados acima mencionados devem ser multiplicados por 1,5.

Dimensões / Ex-marking detalhado

Flanges

Cód.	Modelos	Nº de Furos	d2	Lk	D	T (espessura)
H	Flange 150x150	4	18mm (0.71")	170mm (6.69")	150mm (5.90")	10mm (0.39")
I	Flange 150x150	4	14mm (0.55")	170mm (6.69")	150mm (5.90")	10mm (0.39")
K	Flange DN 32 PN6	4	14mm (0.55")	90mm (3.54")	120mm (4.72")	14mm (0.55")
N	Flange DN 50 PN16	4	18mm (0.71")	125mm (4.92")	165mm (6.50")	18mm (0.71")
L	Flange DN100 PN6	4	18mm (0.71")	170mm (6.69")	210mm (8.27")	16mm (0.63")
M	Flange DN100 PN16	8	18mm (0.71")	180mm (7.09")	220mm (8.66")	20mm (0.79")
S	Flange 2" 150lbs	4	19,1mm (0.75")	120,7mm (4.75")	152,4mm (6.01")	19,1mm (0.75")
T	Flange 3" 150lbs	4	19,1mm (0.75")	152,4mm (6.01")	190,5mm (7.5")	23,9mm (0.94")
U	Flange 4" 150lbs	8	19,1mm (0.75")	190,5mm (7.5")	228,6mm (9")	23,9mm (0.94")



Ex-marking detalhado

Código	Certificado	Invólucro
Pos.2 0	CE	Padrão.
Pos.2 W	ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	Padrão
Pos.2 R	ATEX II 2G Ex db eb IIC T! Gb e ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	de
Pos.2 T	ATEX II 2G Ex db IIC T! Gb e ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	d
Pos.2 A	IEC-Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	Padrão
Pos.2 C	IEC-Ex db eb IIC T! Gb e IEC-Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	de
Pos.2 D	IEC-Ex db IIC T! Gb e IEC-Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	d
Pos.2 M	FM/ CSA uso universal	Padrão
Pos.2 N	FM/ CSA DIP Cl. II, III Div. 1 Gr. E,F,G CSA Ex DIP A20/21	Padrão
Pos.2 S	FM Cl. I Zona 1 AEx de IIC e FM / CSA DIP Cl. II,III Div. 1 Gr. E,F,G CSA Cl. I Zona 1 Ex de IIC e CSA Ex DIP A20/21	de
Pos.2 U	FM XP Cl. I,II,III Div. 1 Gr. B-G e FM Cl. I Zona 1 AEx d IIC CSA XP Cl. I,II,III Div. 1 Gr. B-G CSA Cl. I Zona 1 Ex d IIC e CSA Ex DIP A20/21	d
Pos.2 E	TR-CU Ex ta/tb IIIC T90°C...T250°C Da/Db X	Padrão
Pos.2 K	TR-CU 1Ex d e IIC T5...T2 Gb X Ex ta/tb IIIC T90°C...T250°C Da/Db X	de
Pos.2 L	TR-CU 1Ex d IIC T5...T2 Gb X Ex ta/tb IIIC T90°C...T250°C Da/Db X	d
Pos.2 2	+Pos.20 a INMETRO Ex tb IIIC T250°C...T90°C Da/Db IP6X	Padrão
Pos.2 4	+Pos.20 a INMETRO Ex db eb IIC T5...T2 Gb IP66 Ex tb IIIC T250°C...T90°C Da/Db IP6X	de
Pos.2 5	+Pos.20 a INMETRO Ex db IIC T5...T2 Gb IP66 Ex tb IIIC T250°C...T90°C Da/Db IP6X	d
Pos.2 2	+Pos.20 b KC Ex t IIIC T!	Padrão
Pos.2 5	+Pos.20 b KC Ex d IIC T! Ex t IIIC T!	d
Pos.2 2	+Pos.20 c CCC Ex tD A21 IP6X T!	Padrão
Pos.2 5	+Pos.20 c CCC Ex d IIC T! Ex tD A21 IP6X T!	d
Pos.2 2	+Pos.20 e UKEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	Padrão
Pos.2 4	+Pos.20 e UKEX II 2G Ex db eb IIC T! Gb und UKEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	de
Pos.2 5	+Pos.20 e UKEX II 2G Ex db IIC T! Gb und UKEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	d

Instalação elétrica Série RN 3000

Versões:

- AC
- DC
- **Voltagem universal**

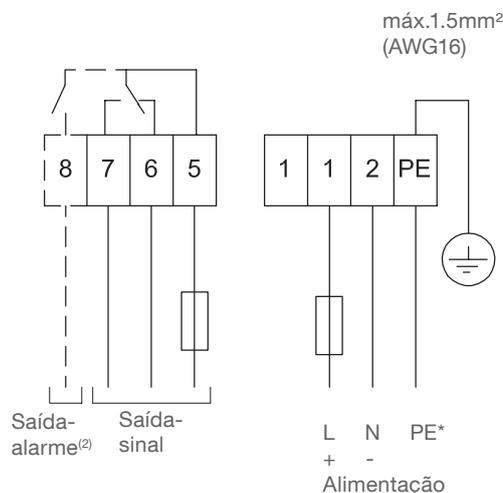
Alimentação:

- **Versão AC:**
 24V ou 48V ou 115V ou 230V 50/60Hz máx. 4VA
 Todas as tensões $\pm 10\%$ ⁽¹⁾
 Alimentação conforme selecionado.
 Fusível externo: máx. 10 A, ação rápida ou lento,
 HBC, 250V
- **Versão DC:**
 24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ máx. 2.5W
 Fusível externo: desnecessário
- **Voltagem universal:**
 24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ máx.4W
 22 .. 230V 50/60Hz $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ máx.10VA
 Fusível externo: desnecessário

⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ de EN 61010

Sinal de saída e alarme:

Micro switch (com versão voltagem universal: relé)
 Contato SPDT
 Máx. 250V AC, 2A, 500VA ($\cos\phi = 1$)
 Máx. 250V DC, 2A, 60W
 Fusível externo: máx. 10 A, de ação rápida ou lenta,
 HBC, 250V



⁽²⁾ Com opção de controle de rotação
 Contato aberto quando sem energia

Versão:

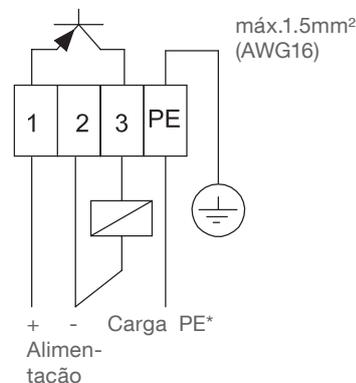
- **PNP**

Alimentação:

24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾
⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ de EN 61010
 Corrente de entrada: máx. 0.6A

Sinal de saída:

Carga máx.0.4A
 Tensão de saída igual à tensão de entrada,
 queda de tensão <2,5V
 Coletor aberto
 Protegido contra curto-circuito e sobrecarga



* Proteção contra carga estática:

O terminal de PE da unidade deve ser aterrado para evitar a carga estática. Isto é particularmente importante em aplicações com transporte pneumático.

Instalação elétrica Série RN 6000

Versões:

- AC
- DC

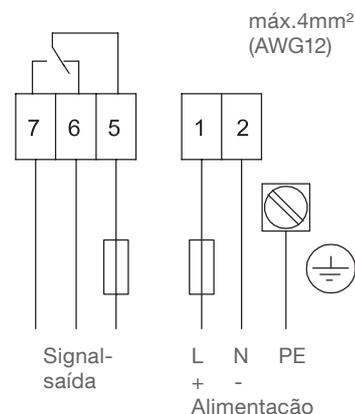
Alimentação:

- **Versão AC:**
 24V ou 48V ou 115V ou 230V 50/60Hz máx. 4VA
 Todas as tensões $\pm 10\%$ ⁽¹⁾
 Alimentação como selecionado.
 Fusível externo, ação rápida ou lento, HBC, 250V

- **Versão DC:**
 24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ máx. 2.5W
 Fusível externo: máx. 10A, desnecessário
⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ de EN 61010

Sinal de saída:

Contato micro switch SPDT
 Máx. 250V AC, 5A, não indutivo
 Máx. 30V DC, 4A, não indutivo
 Fusível externo: máx. 10A, de ação rápida ou lenta, HBC, 250V



Versões:

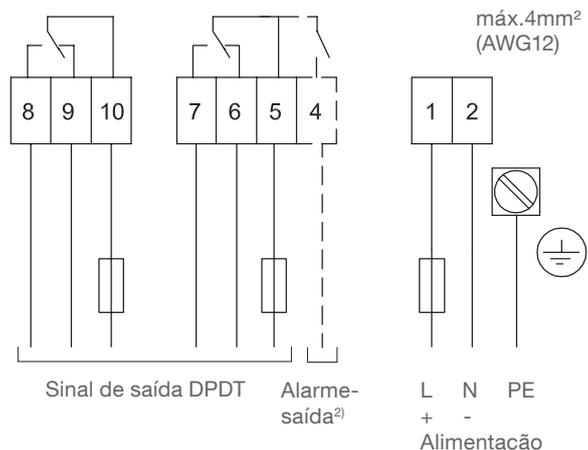
- **Voltagem universal (sem SIL 2)**

Alimentação:

- 24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ máx. 4W
 22 .. 230V 50/60Hz $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ máx. 10VA
⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ de EN 61010

Sinal de saída e alarme:

Contato relé DPDT
 Máx. 250V AC, 5A, não indutivo,
 Máx. 30V DC, 4A, não indutivo
 Fusível externo: máx. 10A, de ação rápida ou lenta, HBC, 250V



⁽²⁾ Com opção alarme de segurança para falhas (controle de rotação) contato aberto quando sem energia.

Versões:

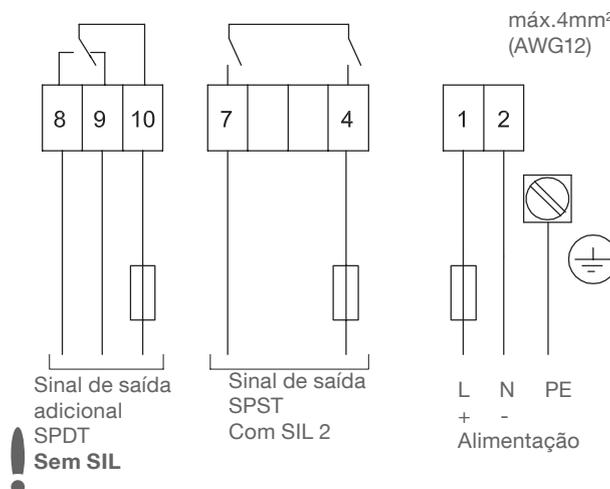
- **Voltagem universal SIL 2**

Alimentação:

- 24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ máx. 4W
 22 .. 230V 50/60Hz $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ máx. 10VA
⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ de EN 61010

Sinal de saída:

Contato relé SPST/ SPDT
 Máx. 250V AC, 5A, não indutivo,
 Máx. 30V DC, 4A, não indutivo
 Fusível externo, de ação rápida ou lenta, HBC, 250V



* Proteção contra carga estática:

O terminal de PE da unidade deve ser aterrado para evitar a carga estática. Isto é particularmente importante em aplicações com transporte pneumático.