

Conteúdo

	Página
Visão Geral	P2

Especificações	P3

Aplicações	P4

NB 3000 Medição de sólidos	P6

NB 3000 Medição com interface (sólidos em água)	P8

Acessórios	P10

Dimensões	P12

Peças de reposição	P16

Instalação elétrica	P18

Sujeito a alterações

Vigência: A partir de 01.04.2014 até 31.03.2015, salvo em casos excepcionais.

Todas dimensões em mm (pol.).

Esta publicação torna as demais listas de preços inválidas.

Todos preços estão em Euros, excluindo VAT.

Não assumimos nenhuma responsabilidade por erros de digitação.

Todos preços são EXW Betzigau, custo de embalagem não incluso.

Diferentes variações das especificadas são possíveis. Por favor consulte nossa área técnica.

Visão Geral

Características

Medição contínua de nível de sólidos e interface

Processo

- Independente das propriedades dos materiais
- Medição precisa

Serviço

- Fácil configuração e operação
- Versão cabo/fita e motor com prolongado tempo de vida útil (opcional)
- Manutenção mínima

Homologações

- Aprovação para uso em áreas classificadas de explosão por poeira

Mecânica

- Intervalo de medição de até 40m (133ft)
- Possibilidade de conexão ao processo de 1 1/2"
- Limpador de fita integrado para produtos difíceis
- Painel na tampa e botão "START" externo (opcional)

Eletrônica

- Medição controlada por microprocessador
- Diversas opções de diagnóstico
- Saídas 0/4-20mA / Modbus / Profibus DP / contagem de pulsos
- Relé programável (utilizável como chave de nível)

Medição de sólidos



NB 3100

Versão cabo
(Fig. com conexão por rosca e sensor de aço inoxidável)

NB 3200

Versão fita
(Fig. com conexão por rosca e sensor de aço inoxidável)

Medição com interface



NB 3300

Versão cabo

NB 3400

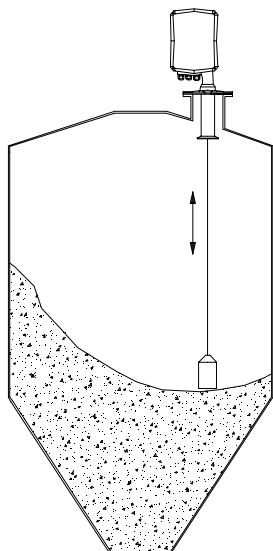
Versão fita

Especificações

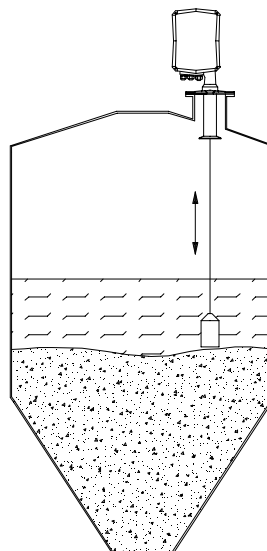
				NB 3100 / 3200 Medição de sólidos	NB 3300 / 3400 Medição com interface
Processo	Intervalo de medição	Versão cabo	30m (98.4ft)	•	•
		Versão fita	40m (131ft)/50m (164ft)	•	•
	Temperatura de processo		80°C (176°F)	•	•
		150°C (302°F)	•		
		250°C (482°F)	•		
Sobrepresão do processo		-0,3 .. +0,3 bar (-4.35 .. + 4.35 psi)	•	•	
		-0.5 .. +1.7bar (-7.3 .. +25psi)	•	•	
Eletrônica	Alimentação	Versão AC	98 .. 253V 50-60Hz	•	•
		Versão DC	20-28V	•	•
	Saída		0/4-20mA	•	•
			4 Relés	•	•
			Modbus RTU	•	•
			Profibus DP	•	•
Certificado	Ex poeira		ATEX 1/2D	•	
			FM Cl. II, III Div. 1	•	
			RTN Ex	•	
	Uso universal		CE, FM, GOST-R	•	•
			Certificação de Metrologia (Bielorrússia)	•	•

Aplicações

Medição de sólidos



Medição com interface
(Sólidos com água)

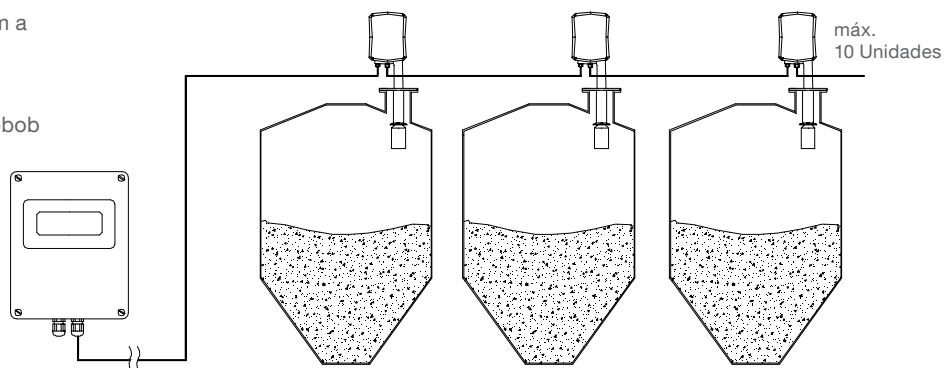


Módulo de comunicação NB 9000

Conecta as unidades do Nivobob com a rede Modbus RTU

Características:

- Programação das unidades do Nivobob
- Indicação de nível
- Partida de medição
- Exibição de diagnóstico

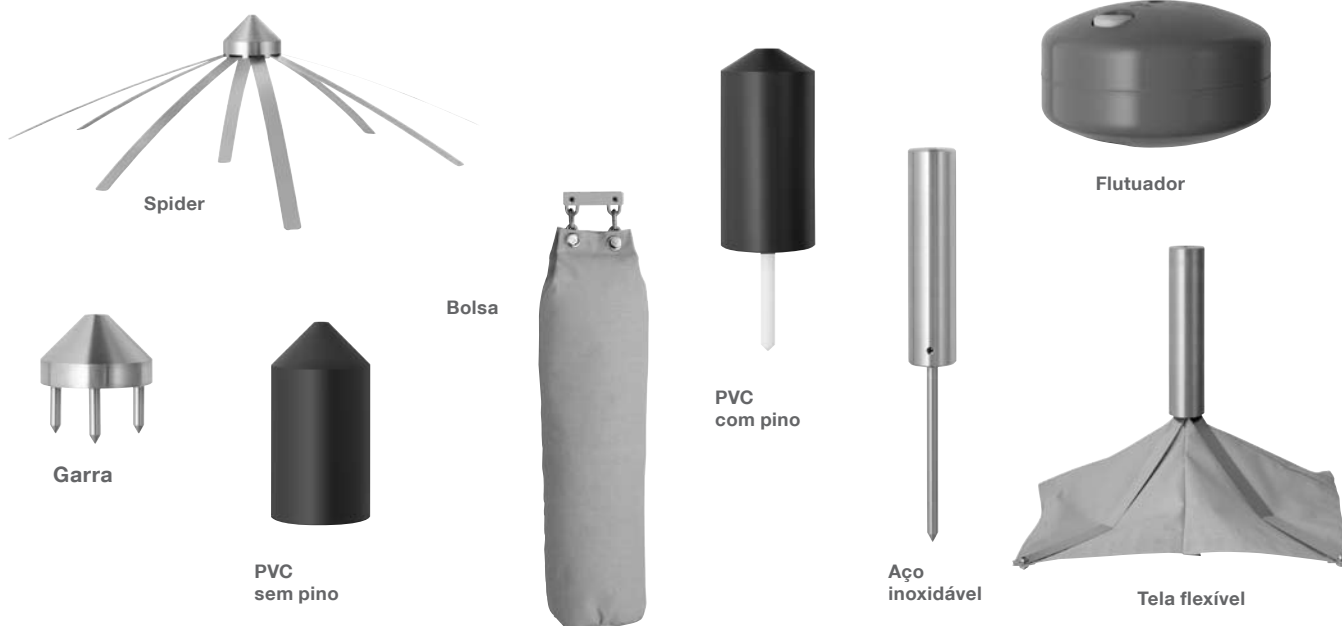


Aplicações

Guia para escolha do sensor (medição de sólidos)

Sensores	Aplicação				Observação	Conexões compatíveis				
	*densidade g/l (lb/ft ³)	propriedade dos materiais	ângulo de repouso	Temp. de processo máxima		Rosca		Flange		
						1 1/2"	3"	2"	3"	DN100 / 4"
PVC sem pino	>300 (18)	granular	plano	80°C (176°F)	Peso (sensor) padrão					•
PVC com pino	>300 (18)	granular, pó	íngreme	80°C (176°F)	O pino penetra no material e evita o escorregamento ou a inclinação do sensor no ângulo de repouso íngreme.					•
Aço inoxidável	>300 (18)	granular, pó	plano, íngreme	250°C (482°F)	O pino penetra no material e evita o escorregamento ou a inclinação do sensor no ângulo de repouso íngreme.	•	•	•	•	•
Garra	>200 (12)	granulação grossa (Ex.: pedras)	íngreme	250°C (482°F)	Evita o escorregamento ou a inclinação do sensor no ângulo de repouso íngreme.					•
Tela flexível	>20 (1.2)	pó leve	plano, íngreme	80°C (176°F)	Grande superfície para evitar que o sensor afunde dentro do material.	•	•	•	•	•
Spider	>40 (1.4)	pó leve	plano, íngreme	250°C (482°F)	Grande superfície para evitar que o sensor afunde dentro do material.					•
Bolsa	>300 (18)	granular, pó	plano	80°C (176°F)	Evita danos em transportadoras em parafuso. Preenchido com material sólido.					•
Flutuador	-	líquidos	-	80°C (176°F)	Preenchido com material.					

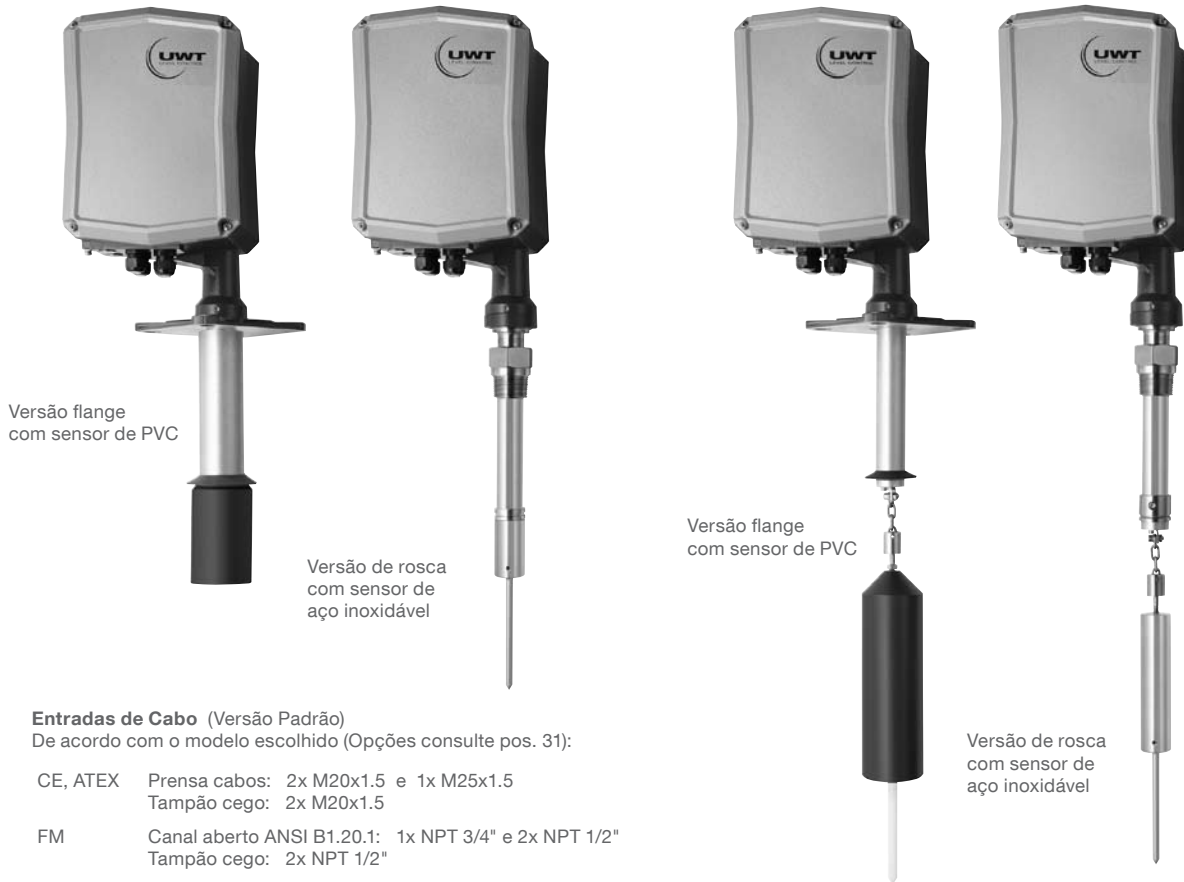
* As informações acima são prestadas como um guia e são válidas para o conjunto dos materiais, após o enchimento. Durante o abastecimento a densidade do material pode se alterar (Ex.: para o material fluidizado).



Medição de sólidos

NB 3100
Versão cabo

NB 3200
Versão fita



Entradas de Cabo (Versão Padrão)
 De acordo com o modelo escolhido (Opções consulte pos. 31):

- | | |
|----------|--|
| CE, ATEX | Prensa cabos: 2x M20x1.5 e 1x M25x1.5
Tampão cego: 2x M20x1.5 |
| FM | Canal aberto ANSI B1.20.1: 1x NPT 3/4" e 2x NPT 1/2"
Tampão cego: 2x NPT 1/2" |

Dimensões Consulte página P12

Pos. 1	Modelo básico	
	C NB 3100	Versão cabo (30m)
	D NB 3200	Versão fita (40m)
Pos. 2	Certificado	
	0 CE ⁽¹⁾
	W ATEX II 1/2 D ⁽²⁾
	M FM Uso universal	.....
	N FM Classe II, III Div.1 Grupo E-G	.....
Pos. 3	Temperatura de processo	
	A máx. + 80°C (176°F)	.....
	S máx. +150°C (302°F)	.....
	T máx. +250°C (482°F)	.....
Pos. 4	Alimentação	
	1 98 .. 253V 50-60Hz	.....
	3 20 .. 28V DC	.....
Pos. 5	Sinal de saída	
	D 0/4-20mA Modbus Relé, contagem de pulso (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)	.....
	B 0/4-20mA Modbus Contagem de pulso eletrônica (1cm 2.5cm 1/20ft 1/10ft)	.....
	E 0/4-20mA Profibus DP Relé, contagem de pulso (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)	.....
Pos. 6	Conexão ao processo	
	X Flange DN100 PN16 (EN1092-1) e flange 4" 150lbs ANSI B16.5 (unidade compatível com este flange)	.....
	Y Flange 2" e flange 3" 150lbs ANSI B16.5 (unidade compatível com este flange)	.....
	A Rosca R 1 1/2 polegada, cônico DIN 2999	.....
	B Rosca NPT 1 1/2 polegada, cônico ANSI B1.20.1	.....
	C Rosca NPT 3 polegada, cônico ANSI B1.20.1	.....

Medição de sólidos

Pos. 7	Motor para medição de alta frequência	
	1 Padrão	
	2 Motor brushless (sem escovas) ⁽³⁾	
Pos. 8	Sensores ^(4,5)	
	Y Sem ⁽⁶⁾	
	A PVC sem pino	somente com a versão cabo pos.1 C, máx. 80°C
	B PVC com pino	máx. 80°C
	C Aço inoxidável	
	D Garra	aço inoxidável
	E Tela flexível	máx. 80°C, aço inoxidável, Tela de PA
	F Spider	aço inoxidável
	G Bolsa	máx. 80°C, Tela de PA
	H Flutuador	máx. 80°C, PP

NB 3..00									
Posição	1	2	3	4	5	6	7	8	

← **Código do pedido**

Todas as posições estão disponíveis em design especial (Use o código "Z").

- (1) Inclui GOST-R
- (2) Inclui RTN-Ex e GOST-R
- (3) Motor com prolongado tempo de vida útil
- (4) Para uso em áreas classificadas: É necessário assegurar se que nenhuma descarga estática da superfície do material possa ocorrer. Sensores, que possam ser utilizados no caso de uma possível descarga estática, sob consulta.
- (5) Consulte o guia para escolha do sensor na página P5
- (6) Incluindo conjunto de montagem para sensor de peso (veja página P17: sensores)

Opções

Pos. 11	x	Garantia estendida até 5 anos
		As peças de desgaste, tais como cabo/fita eo motor padrão pos.7 1 não estão incluídos
Pos. 21		Cobertura de proteção do tempo
		Para aprovação Ex somente permitido para zona 22 ou div. 2
Pos. 23		Intervalo de medição 50m
		Disponível na versão fita pos.1 D, não para o peso do sensor pos.8 G,H
Pos. 25		Painel na tampa e botão "START" externo
Pos. 26		Aquecedor interno
		Necessário para: Temperatura ambiente <-20°C (-4°F) ou condensação no silo ou úmida atmosfera de processo (Obs: <-20°C (-4°F) com ATEX ou FM classe II possível sob consulta)
Pos. 27		Comprimento do tubo do soquete
		A 500mm (19.7")
		B 1000mm (39.4")
Pos. 28		Conector de ar comprimido
		Engate rápido, incluindo contrapartida para o diâmetro do tubo interno 9mm (0,35")
Pos. 29		Resistência à corrosão aumentada
		Todas as peças de metal do lado do processo revestidas, cabo com revestimento de plástico, utilização de rolamentos de aço inox Disponível para: versão cabo (pos.1 C), CE ou FM uso univ. (pos.2 0,M), 80°C (pos.3 A), sensor de PVC (pos.8 A,B)
Pos. 30		Sobrepessão de processo aumentada
		-0.5 até 1.7bar (-7.3 até 25psi) (para CE e ATEX, pos.2 0,W) -0.5 até 1.1bar (-7.3 até 16psi) (para FM uso universal, pos.2 M)
Pos. 31		Entradas de cabo
		Seleção das opções a seguir apenas em caso de variação da versão padrão:
		0 Prensa cabos 1x M25x1,5 + 2x M20x1,5 + Tampão cego 2x M20x1,5
		A Rosca 1x NPT 3/4"+ 2x NPT 1/2" + Tampão cego 2x NPT 1/2"
Pos. 33		Endereço fieldbus predefinido (Modbus)
		Permite fácil configuração com módulo de comunicação NB 9000. Predefinição de endereço = "1" até "número de dispositivos ordenados". Etiquetas de endereço no invólucro. Resistor de terminação definido na unidade com o maior endereço.

Medição com interface (sólidos com água)

NB 3300

Versão cabo

Para aplicações em materiais de superfície mole/lamacentas ou materiais de superfície sólida



NB 3400

Versão fita

Para aplicações em materiais de superfície sólida



Integrado

- Aquecedor interno
- Rolo de cabo / fita com revestimento de borracha para evitar para evitar deslizamento
- Sensor (peso) de aço revestido a plástico (versão cabo)
- Ajuste para aplicações em materiais de superfície mole / lamacentas (versão cabo)

Entradas de Cabo (Versão Padrão)

De acordo com o modelo escolhido (Opções consulte pos. 31):

CE, ATEX	Prensa cabos: 2x M20x1.5 e 1x M25x1.5 Tampão cego: 2x M20x1.5
FM	Canal aberto: ANSI B1.20.1: 1x NPT 3/4" e 2x NPT 1/2" Tampão cego: 2x NPT 1/2"

Dimensões Consulte página P12

Medição com interface (sólidos com água)

- Pos. 1 **Modelo básico**
 E **NB 3300** Versão cabo (30m) incluindo sensor
 F **NB 3400** Versão fita (40m) incluindo sensor
- Pos. 2 **Certificado**
 0 CE ⁽¹⁾
 M FM uso universal
- Pos. 4 **Alimentação**
 1 98 .. 253V 50-60Hz
 3 20 .. 28V DC
- Pos. 5 **Sinal de saída**
 D 0/4-20mA Modbus Relé, contagem de pulso (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)
 B 0/4-20mA Modbus Contagem de pulso eletrônica (1cm 2.5cm 1/20ft 1/10ft)
 E 0/4-20mA Profibus DP Relé, contagem de pulso (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)
- Pos. 6 **Conexão ao processo**
 X Flange DN100 PN16 (EN1092-1) e flange 4" 150lbs ANSI B16.5 (unidade compatível com este flange)
- Pos. 7 **Motor para medição de alta frequência**
 1 Padrão
 2 Motor brushless (sem escovas) ⁽²⁾

NB 3..00			A			X		1
Posição	1	2	3	4	5	6	7	8

← **Código do pedido**

Todas as posições estão disponíveis em design especial (Use o código "Z")

⁽¹⁾ Inclui GOST-R

⁽²⁾ Motor com prolongado tempo de vida útil

Opções

- Pos. 11 x **Garantia estendida até 5 anos**
 As peças de desgaste, tais como cabo/fita eo motor padrão pos.7 1 não estão incluídos
- Pos. 21 **Cobertura de proteção do tempo**
 Para aprovação Ex somente permitido para zona 22 ou div. 2
- Pos. 25 **Painel na tampa e botão "START" externo**
- Pos. 27 **Comprimento do tubo do soquete**
 A 500mm (19.7")
 B 1000mm (39.4")
- Pos. 28 **Conector de ar comprimido**
 Engate rápido, incluindo contrapartida para o diâmetro do tubo interno 9mm (0,35")
- Pos. 29 **Resistência à corrosão aumentada**
 Todas as peças de metal do lado do processo revestidas, cabo com revestimento de plástico, utilização de rolamentos de aço
 Disponível para: versão cabo (pos.1 E)
- Pos. 30 **Sobreprensão de processo aumentada**
 -0.5 até 1.7bar (-7.3 até 25psi) (para CE, pos.2 0)
 -0.5 até 1.1bar (-7.3 até 16psi) (para FM uso universal, pos.2 M)
- Pos. 31 **Entradas de cabo**
 Seleção das opções a seguir apenas em caso de variação da versão padrão:
 0 Prensa cabos 1x M25x1,5 + 2x M20x1,5 + Tampão cego 2x M20x1,5
 A Rosca 1x NPT 3/4"+ 2x NPT 1/2" + Tampão cego 2x NPT 1/2"
- Pos. 33 **Endereço fieldbus predefinido (Modbus)**
 Permite fácil configuração com módulo de comunicação NB 9000.
 Predefinição de endereço = "1" até "número de dispositivos ordenados". Etiquetas de endereço no invólucro
 Resistor de terminação definido na unidade com o maior endereço.

Acessórios

Módulo de comunicação NB 9000

Conecta até 10 unidades (Modbus RTU Network)

Características:

- Programação das unidades do Nivobob
- Indicação de nível
- Partida de medição
- Exibição de diagnóstico



NB 9000
Montagem em painel

- Pos. 1 **Modelo básico**
 A **NB 9000**
- Pos. 2 **Idioma**
 1 Alemão (Exibido em metros)
- 2 Inglês (Exibido em metros)
- 4 Inglês (Exibido em pés)
- 3 Francês (Exibido em metros)
- Pos. 3 **Montagem**
 A Montagem em painel
- B Montagem de parede
- Pos. 4 **Alimentação**
 1 24V DC
- 2 85 .. 264V 50-60Hz

NB 9000	A			
----------------	----------	--	--	--

← **Código do pedido**

Posição 1 2 3 4

Todas as posições estão disponíveis em design especial (Use o código "Z").

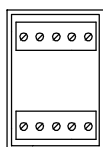
NB 9000
Montagem em painel

Peças fornecidas:

Para fácil instalação e operação segura da rede Modbus

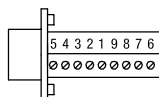
Rede de polarização

(com resistor de terminação)



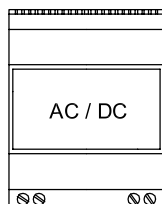
Plugue de terminal

Fornecidos terminais de rosca para ligação entre o painel NB 9000 e a rede polarização

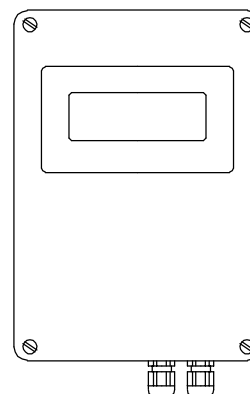


Conversor AC/DC

(para pos.4 2)



NB 9000
Montagem de parede



Material: PC (fibra de vidro reforçada)
 Rede de polarização integrada
 Conversor AC/DC integrado (para pos.4 2) .

Acessórios

Cabo de extensão

Para conexão ao módulo de comunicação NB 9000 ou para o cabeamento da rede Modbus

Cabo blindado

Aplicação até 50m (164ft).

em300515 Preço/Metro

Cabo de par trançado

Aplicação até 1000m (3270ft).

em300516 Preço/Metro

Mangueira de proteção

Para a instalação do cabo do Modbus em zona 21 ATEX

em300529 Preço/Metro

Acoplador da mangueira com rosca

Com rosca M20 x 1,5. Compatível com a mangueira de proteção em300529. Aplicação em zona 21 ATEX

em100530 Preço/Metro

Kit de montagem

Parafusos, arruelas e porcas para fixação do equipamento ao flange

	Material	Parafusos	Arruelas	Porcas
zu107000	Aço inoxidável / A2	4 peças M16x60	8 peças	4 peças

Vedações de flange

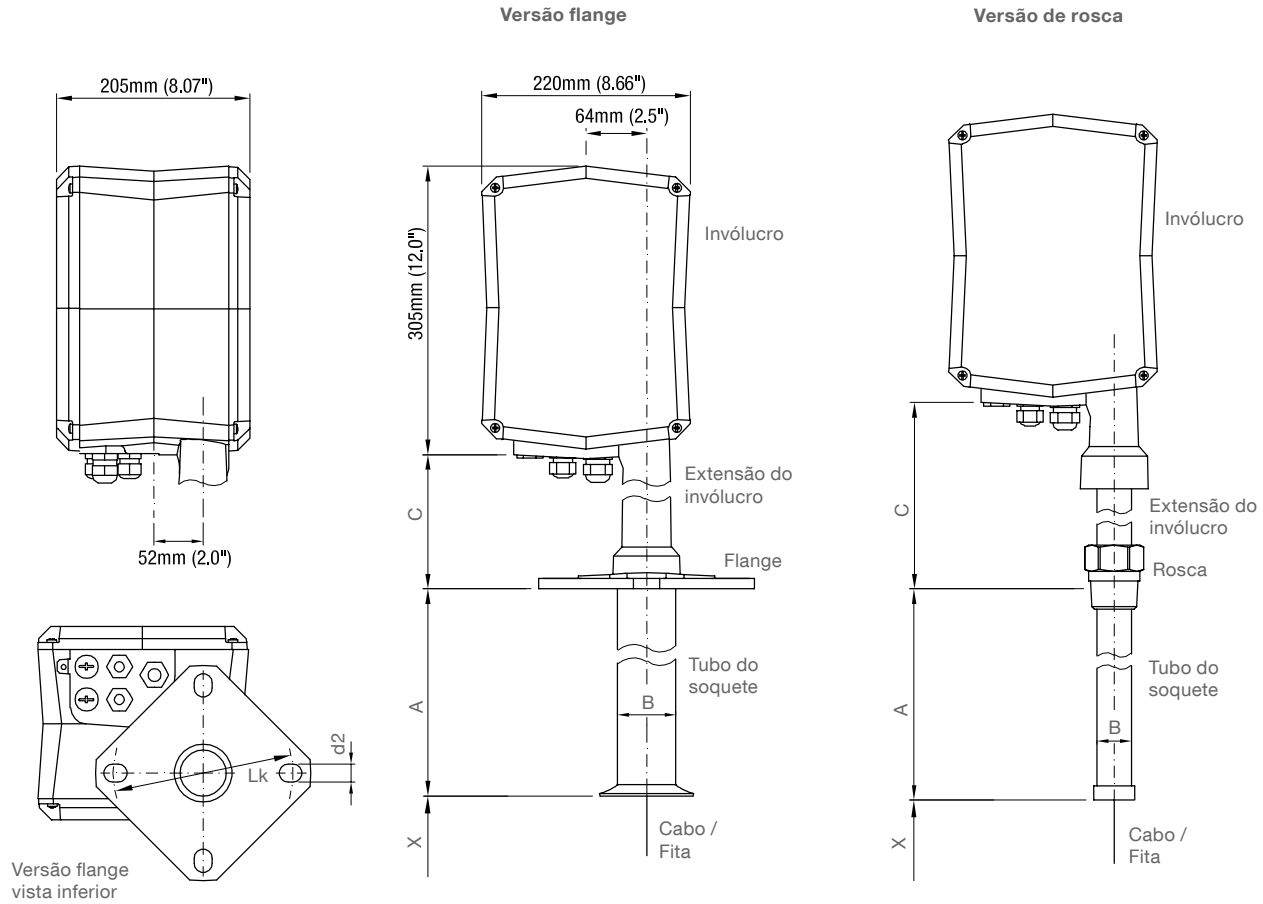
Vedações para fixação do equipamento ao flange.

Material: Neoprene (85°C), plástico AFM30 de resistência à temperatura (250°C)

	Compatível com	Temp. Máx.	Kit de montagem compatível
di300125	DN100 PN16 / 4"	+85°C (185°F)	zu107000
di300108	DN100 PN16 / 4"	+250°C (482°F)	zu107000
di300127	2" / 3" 150lbs	+85°C (185°F)	zu107000
di300128	2" / 3" 150lbs	+250°C (482°F)	zu107000

Dimensões

Modelo básico



Dimensões

X = Comprimento da parte inferior do sensor (na posição inicial): veja próxima página

A = Comprimento do tubo do soquete
 200mm (7.9")
 Opcional 500mm (19.7") / 1000mm (39.4")

B = Diâmetro do tubo do soquete

Versão cabo com Flange DN100 / 4"	ø60mm (2.36")
Todas outras versões	ø40mm (1.57")

C = Extensão do invólucro

Versão flange	80°C / 150°C	95mm (3.74")
	250°C	340mm (13.4")
Versão de rosca.	80°C / 150°C	160mm (6.3")
	250°C	340mm (13.4")

Cabo	ø1,00mm (0.04")
Fita	12x0.2mm (0.47x0.008")

Flange	
Compatível com: DN100 PN16 / 4" 150lbs	Lk = ø180-190.5mm (7.1-7.5") slot d2 = ø19mm (0.75")
Compatível com: 2" / 3" 150lbs	Lk = ø120.7-152.4mm (4.75-6.0") slot d2 = ø19mm (0.75")

Materiais

Exterior Invólucro	Alumínio, revestido em pó
Interior Invólucro	Alumínio
Extensão do invólucro	Alumínio, revestido em pó ou 1.4305 (303)
Flange	80°C / 150°C: Alumínio, revestido em pó 250°C: 1.4305 (303)
Rosca	1.4301 (304)
Tubo do soquete	Versão flange 80°C / 150°C: Alumínio Todas outras versões: 1.4301 (304)
Cabo	1.4401 (316)
Fita	1.4310 (301)

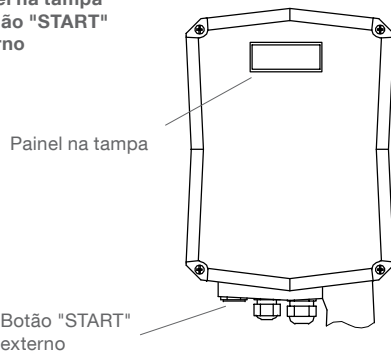
com opção "Resistência à corrosão aumentada":
 Todas as peças de metal do lado do processo revestidas, cabo com revestimento de plástico, rolamentos internos de aço inoxidável

Dimensões

Opções e Acessórios

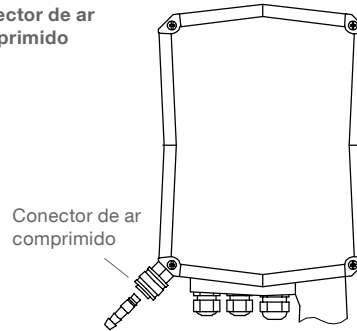
Pos. 25

Painel na tampa e botão "START" externo



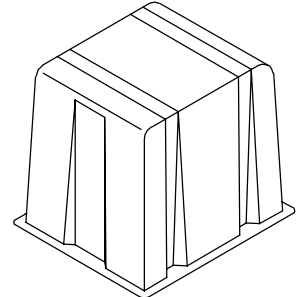
Pos. 28

Conector de ar comprimido



Pos. 21

Cobertura de proteção do tempo

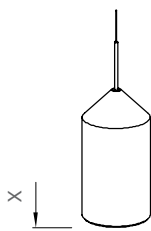


Sensores

Medição de sólidos: Versão cabo

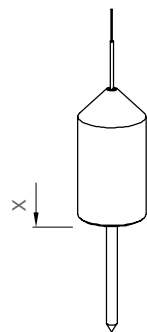
Todos pesos ca. 1,0kg (2.2lbs)

PVC sem pino



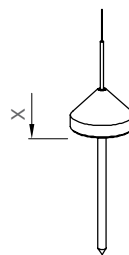
Ø81mm (3,2")
 X = 137mm (5,4")
 Material: PVC

PVC com pino

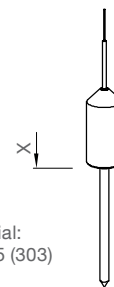


Ø81mm (3,2")
 X = 137mm (5,4")
 Pino: 130mm (5,1")
 Material: PVC (Pino de POM)

Aço inoxidável



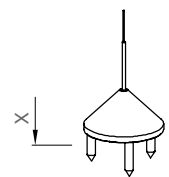
Versão com flange
 DN100 / 4"
 Ø75mm (3,0")
 X = 25mm (1,0")
 Pino: 130mm (5,1")



Material:
 1.4305 (303)

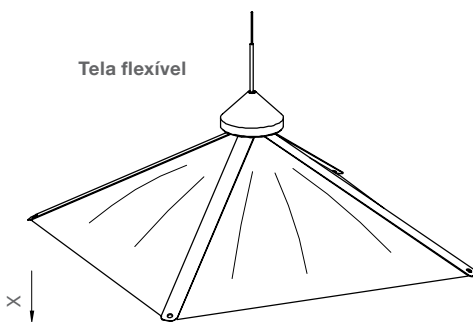
Todas outras versões
 Ø42mm (Ø 1.65")
 X = 81mm (3,19")
 Pino: 130mm (5,1")

Garra



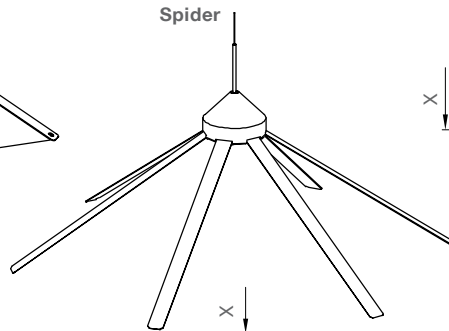
Ø95 (3,7")
 X = 71mm (2,80")
 Material: 1.4305 (303)

Tela flexível



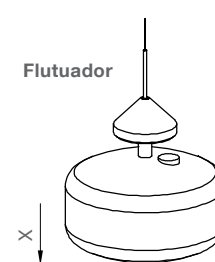
380x380mm (15x15")
 X = 150mm (5,9")
 Material: 1.4310 (301)/1.4305 (303)
 Tela de PA

Spider



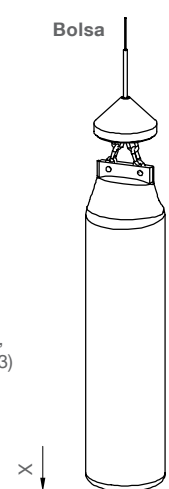
Ø600mm (23,6")
 X = 160mm (6,3")
 Material: 1.4301 (304)/1.4305 (303)
 1.4310 (301)

Flutuador



Ø190mm (7,5")
 X = 175mm (6,9")
 Material: Bóia de PP,
 Cone: 1.4305 (303)

Bolsa

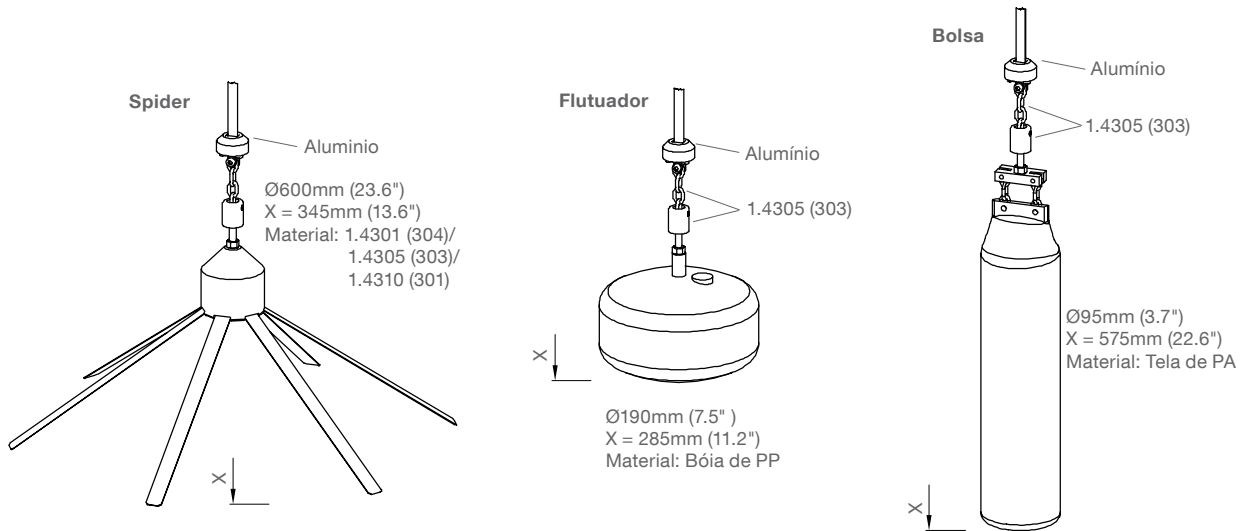
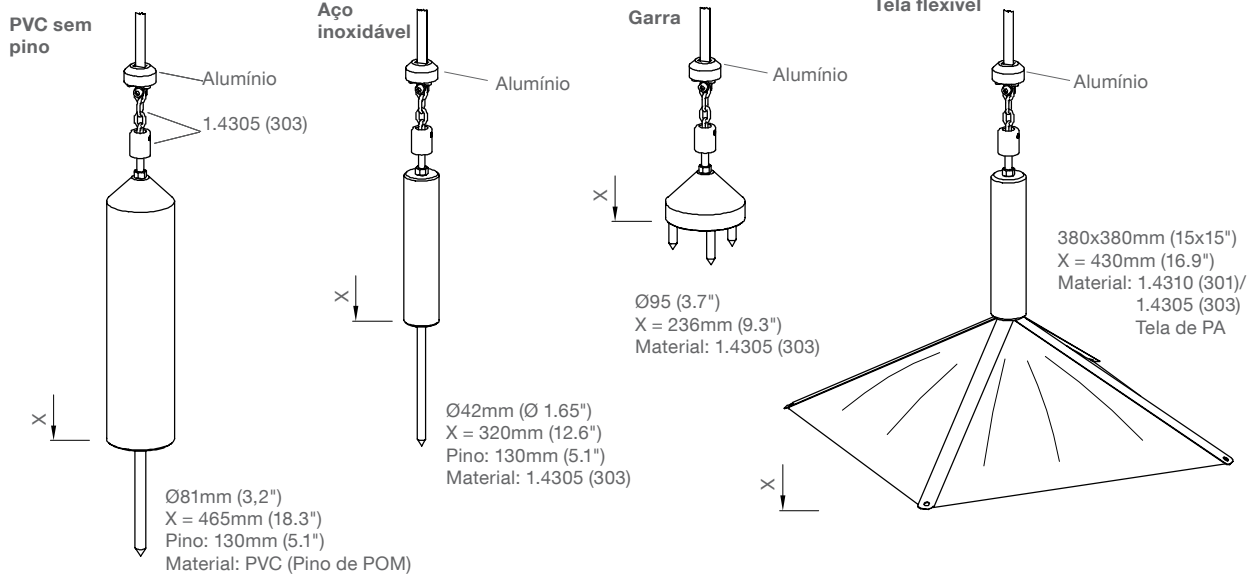


Ø95mm (3,7")
 X = 460mm (18,1")
 Material: Tela de PA,
 corrente de aço inoxidável/
 cone: 1.4305 (303)

Dimensões

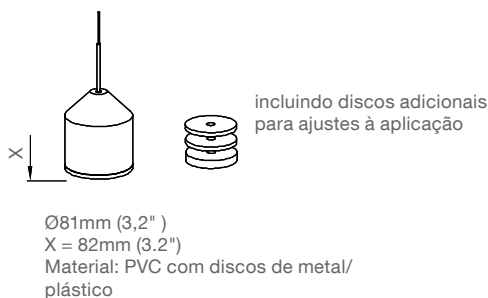
Medição de sólidos: Versão fita

Todos pesos ca. 2.1kg (4.6lbs)



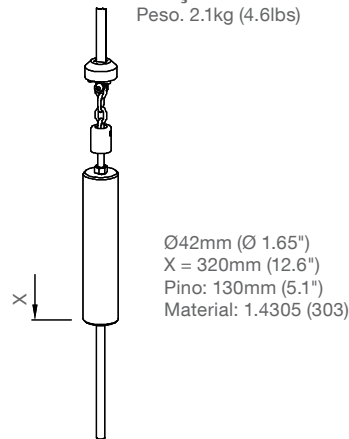
Medição com interface: Versão cabo

Peso ca. 1,0kg (2.2lbs)



Medição com interface: Versão fita

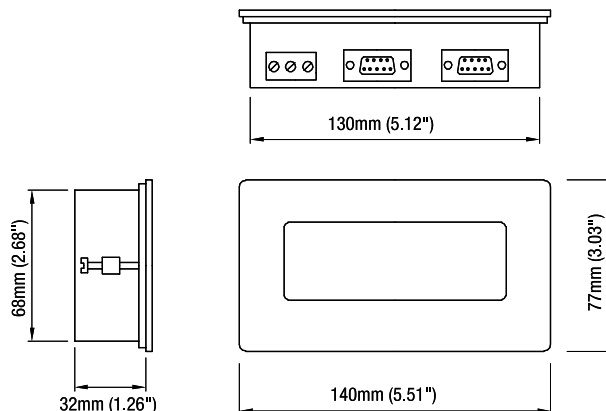
Peso 2.1kg (4.6lbs)



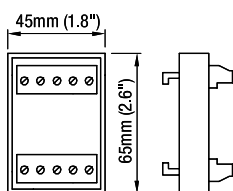
Dimensões

Módulo de comunicação NB 9000

NB 9000
 Montagem em painel

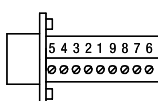


Rede de polarização

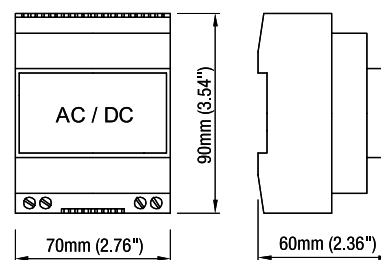


Montagem: Trilho (Rail) NS 35

Pugue de terminal

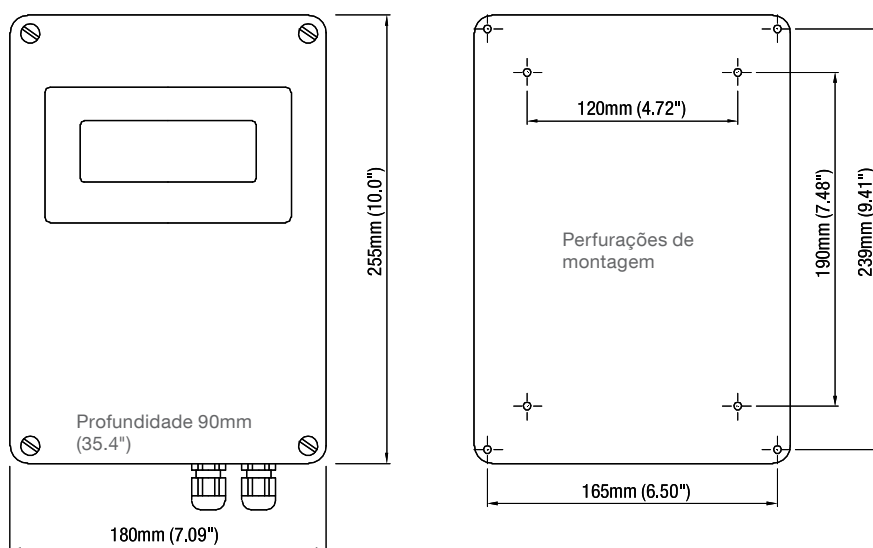


Conversor AC/DC



Montagem: Trilho (Rail) NS 35

NB 9000
 Montagem de parede



Peças de reposição

Rolo de cabo

sl102240	Rolo de cabo com 30m
sl102242	Rolo de cabo com 30m para resistência à corrosão aumentada (revestimento de plástico)

Rolo de fita

sb102240	Rolo de fita com 40m
-----------------	----------------------------

Sensores

Todos os sensores são entregues com as peças indicadas adequadas para a fixação ao cabo / fita. entrega não inclui cabo / fita.

Medição de sólidos

sl102220	Sensor para cabo	PVC sem pino
sl102221	Sensor para cabo	PVC com pino
sl102222	Sensor para cabo	Aço inoxidável Ø75mm (3,0")
sl102228	Sensor para cabo	Aço inoxidável Ø42mm (1,65")
sl102223	Sensor para cabo	Garra
sl102224	Sensor para cabo	Tela flexível
sl102225	Sensor para cabo	Spider
sl102226	Sensor para cabo	Bolsa
sl102227	Sensor para cabo	Flutuador
sb102221	Sensor para fita 40m	PVC com pino
sb102222	Sensor para fita 40m	Aço inoxidável
sb102223	Sensor para fita 40m	Garra
sb102224	Sensor para fita 40m	Tela flexível
sb102225	Sensor para fita 40m	Spider
sb102226	Sensor para fita 40m	Bolsa
sb102227	Sensor para fita 40m	Flutuador

Medição com interface

sl102230	Sensor para cabo	PVC com núcleo de metal
sb102230	Sensor para fita	Aço inoxidável

Motor

gm102202	Padrão
gm102211	Sem escovas (brushless)

Eletrônica

pl102691	Eletrônica	98 .. 253V	50-60Hz	0/4-20mA	Modbus	Relé, contagem de pulso (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)
pl102690	Eletrônica	98 .. 253V	50-60Hz	0/4-20mA	Modbus	Relé, contagem de pulso (1cm 2.5cm 1/20ft)
pl102692	Eletrônica	98 .. 253V	50-60Hz	0/4-20mA	Profibus DP	Relé, contagem de pulso (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)
pl102696	Eletrônica	20 .. 28V DC		0/4-20mA	Modbus	Relé, contagem de pulso (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)
pl102695	Eletrônica	20 .. 28V DC		0/4-20mA	Modbus	Relé, contagem de pulso (1cm 2.5cm 1/20ft)
pl102697	Eletrônica	20 .. 28V DC		0/4-20mA	Profibus DP	Relé, contagem de pulso (5cm 10cm 1/6ft 1/3ft)

Inf. necessárias: versão cabo ou fita; eventuais outras configurações desejadas no menu

Aquecedor interno

em100372	220 Ohm	Para tensão 98 .. 253V 50-60Hz
em100371	8 Ohm	Para tensão 20 .. 28V DC

Módulo de comunicação NB 9000

em100910	Painel	24V DC
-----------------	--------	--------------

Cobertura de proteção do tempo

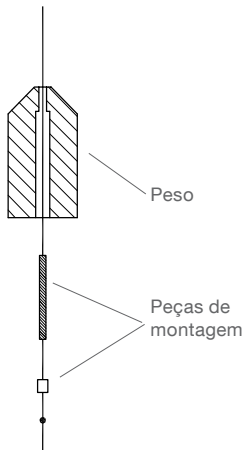
zu400215
-----------------	-------

Peças de reposição

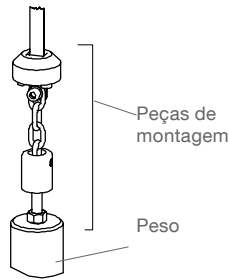
Sensores (pesos)

Todos os sensores são fornecidos com kit de montagem para fixação adequada ao cabo / fita. Entrega em cabo / fita.

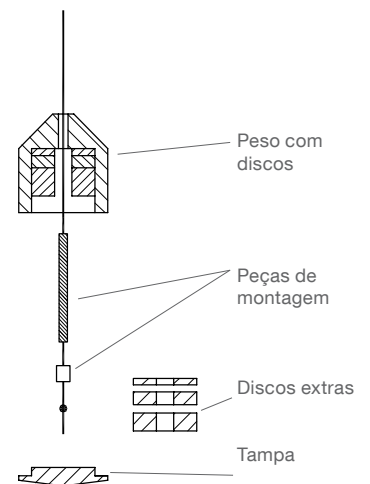
Medição de sólidos: Versão cabo



Medição de sólidos: Versão fita
 Medição com interface: Versão cabo

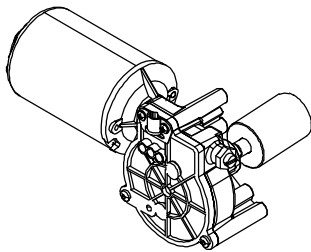


Medição com interface: Versão cabo

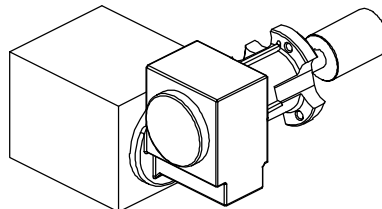


Motor

Padrão

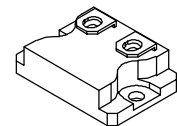


Motor sem escovas (Brushless)



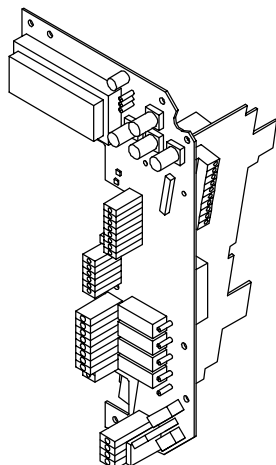
Entregue com: Cabos, plugues, vedações e ajuda na instalação

Aquecedor

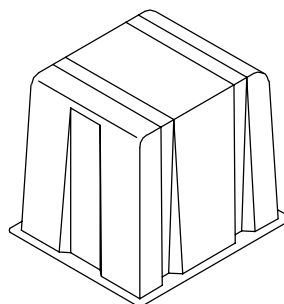


Entregue com: Cabos e plugues

Eletrônica

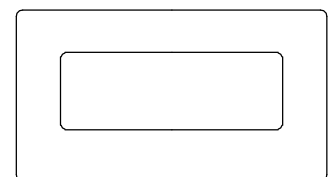
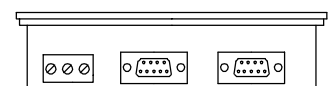


Cobertura de proteção do tempo



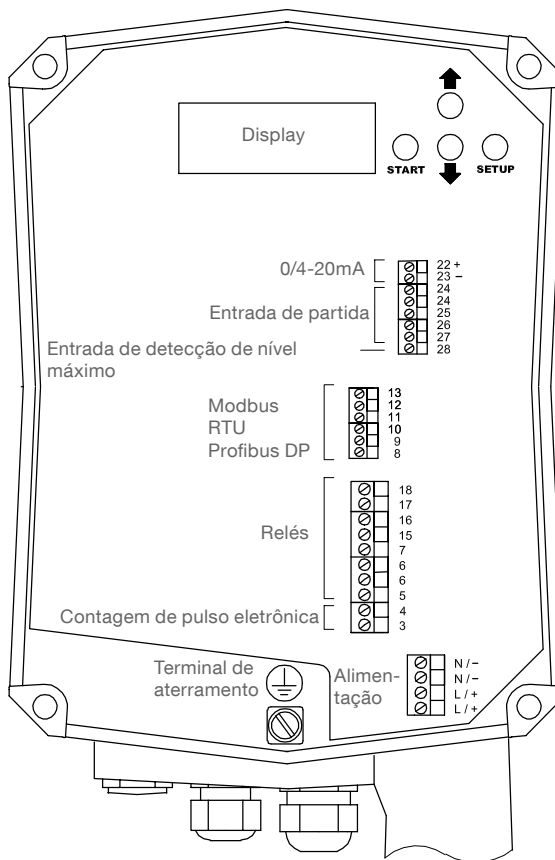
Módulo de comunicação NB 9000

Painel



Instalação elétrica

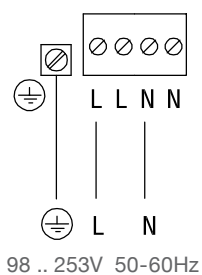
Terminais



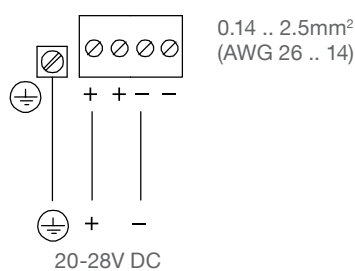
NB 3000 - Alimentação e saída/entrada de sinal

Alimentação

Versão AC

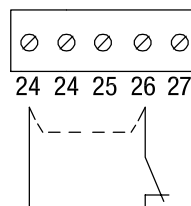
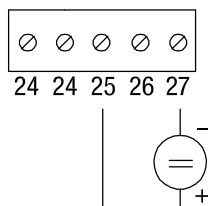
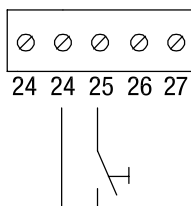


Versão DC



Alimentação AC ou DC de acordo com o modelo escolhido

Entrada de sinal: partida de medição (Start)



0.14 .. 2.5mm²
(AWG 26 .. 14)

contato "start "

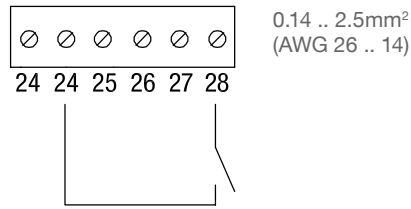
"start"+24V

alternativo

Em caso de "Interrupção de medição" durante o abastecimento. Remover a ponte (ligação de fábrica).

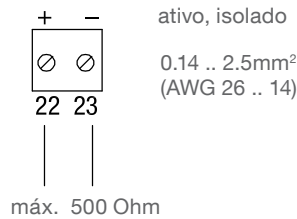
Instalação elétrica

**Entrada de sinal:
 Detecção de nível
 máximo**



0.14 .. 2.5mm²
 (AWG 26 .. 14)

**Sinal de saída:
 0/4-20mA**

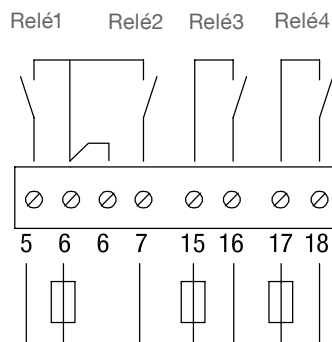


ativo, isolado

0.14 .. 2.5mm²
 (AWG 26 .. 14)

máx. 500 Ohm

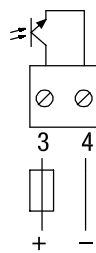
**Sinal de saída:
 Relés**



0.14 .. 2.5mm²
 (AWG 26 .. 14)

Fusível: máx. 2A, ação rápida ou lento, HBC, 250V
 máx. 250V AC, 2A, 500VA, não indutivo

**Sinal de saída:
 Contagem de pulso
 eletrônica**



Optoacoplador

Observação:
 Reset de pulso feito com relé 2

0.14 .. 2.5mm²
 (AWG 26 .. 14)

Fusível: máx. 63mA

Máx. 30V DC, máx. 25mA