

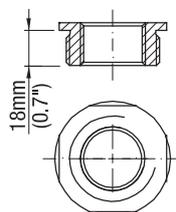
Conteúdo

	Página
CN 4000	2
CN 7000	3
CN 8000	4
MN 4000	6
NB 3000	7
NB 4000	10
NC 8000	13
NG 3000	14
NG 8000	14
NR 3000	15
NR 4000	17
NR 7000	22
RF 3000	28
RF 8000	30
RN 3000/6000	32
RN 4000	36
VN 1000/2000/5000/6000	38
VN 4000	41

CN 4000 Acessórios / Peças de reposição

Acessórios

	Adaptador G 1" para G 1½"
bu400606	Alumínio
bu400607	1.4305 (303)
	Adaptador G 1" para NPT 1¼"
bu400618	Alumínio
bu400619	1.4305 (303)
	Adaptador G 1" para NPT 1½"
bu400610	Alumínio
bu400611	1.4305 (303)
zu400200	Kit de encurtamento para o cabo do CN4050

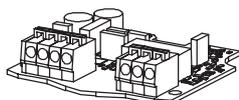


Adaptador
G 1" para G 1½"

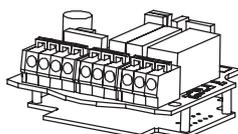
Peças de reposição

Modelo	Eletrônica	Código da peça
CN 4020 versão 120°C	Relé SPDT 21..27V DC	pl406100
	Relé DPDT 21..230V AC 21..45V DC	pl406110
	PNP 20..40V DC	pl406120
CN 4020 versão 180°C	Relé DPDT 21..230V AC 21..45V DC	pl406111
	PNP 20..40V DC	pl406121
CN 4030 CN 4050	Estas modelos possuem uma eletrônica não substituível localizada no interior da sonda. Peças de reposição não estão listadas.	

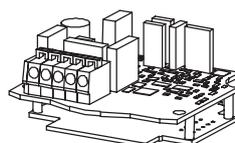
Relé SPDT



Relé DPDT



PNP



CN 7000 Acessórios / Peças de reposição

Acessórios

	Adaptador ⁽¹⁾
bu400620	G 1" para G 1 1/2" DIN ISO 228-1 1.4404 (316L)
bu400631	NPT 3/4" para NPT 1 1/4" ASME B 1.20.1 1.4404 (316L)
bu400630	NPT 3/4" para NPT 1 1/2" ASME B 1.20.1 1.4404 (316L)
	Conexão ao processo EHEDG⁽²⁾
bu400514	Luva soldável Ø30/ G 1/2", 1.4404 (316L), com furo de vazamento
	Guarda do sensor ⁽³⁾
cl440402	G 1" DIN ISO 228-1 PPS
cl440411	NPT 3/4" ASME B 1.20.1 PPS
zu400000	Kit de encurtamento para cabo de extensão CN 7150

- (1) Máx. Pressão do processo: -1 a 25 bar (363 psi)
 (2) Adequado para o CN 7120 com conexão ao processo higiênica G 1/2" (pos.5 A) e certificado EHEDG (pos.24 a). máx. pressão do processo: -1 a 25 bar (363 psi)
 (3) Adequado para CN 7120 com conexão ao processo G 1/2" (pos.5 B). Pressão máxima de processo: -1 a 10 bar (146 psi)

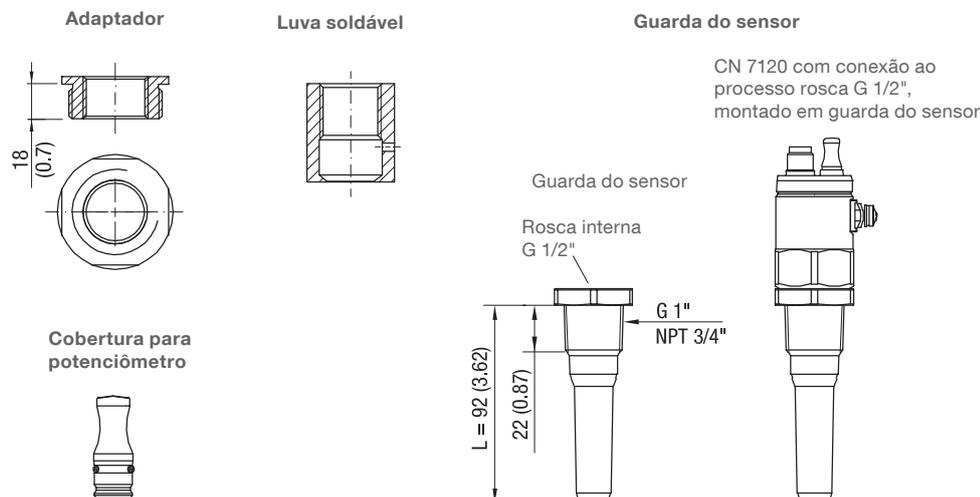
Produtos complementares (de fabricantes terceiros)

Conversor de sinal externo para eletrônica de 8/16 mA **Modo de operação 8/16 mA, circuito de corrente de 2 fios:**
 Entrada: 8/16 mA do dispositivo CN 7000
 Saída: Relé
 Operação intrinsecamente segura e não intrinsecamente segura.
 Inclui autodiagnóstico após aplicar a tensão de alimentação ou pressionar o botão de teste no conversor de sinal (teste remoto).
 Possível fabricante / tipo:
 Siemens: Sitrans SCSC (canal único) ou TCSC (dois canais)
 Outros fabricantes sob demanda (zu400005)

M12 plugue macho **4-pólos, fêmea, para a versão CN 7000 com plugue M12:**
 Possível fabricante / tipo:
 Phoenix Contact: SACC-M12 - Série
 Lapp: Sensor EPIC M12 V4A
 Murr Elektronik: M12 Bu. - Série
 A especificação das respectivas folhas de dados deve ser verificada em relação ao pedido.

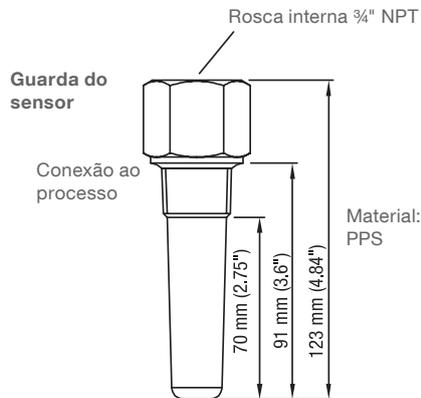
Peças de reposição

zu400001	Cobertura para potenciômetro, para invólucro Ø35mm (1.38"), incl. anel de vedação
zu400002	Prensa cabo M20 x 1,5 (também pode ser usado em versões Ex)
zu400003	Tampa, para invólucro Ø65mm (2.56")
zu400004	Vedação para a tampa, para invólucro Ø65mm (2.56")



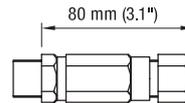
CN 8000 Acessórios

- cl440102 Guarda do sensor, Conexão ao processo ¾" NPT (PPS) ⁽¹⁾
- cl440103 Guarda do sensor, Conexão ao processo 1" BSPT (PPS) ⁽¹⁾
- em440041 Prensa cabos M20 x 1.5 Ex-d



(1) Necessária unidade com conexão ao processo ¾" NPT (pos.5+6 0A).

Prensa cabos M20 x 1.5 Ex-d



Para uso com versão
À prova de explosão ATEX, TR-CU (pos.2 T,L).
Tipo: Aço T3CDS 246560

CN 8000 Peças de reposição

Compatível com /código do modelo	Peças de reposição Número da peça
----------------------------------	-----------------------------------

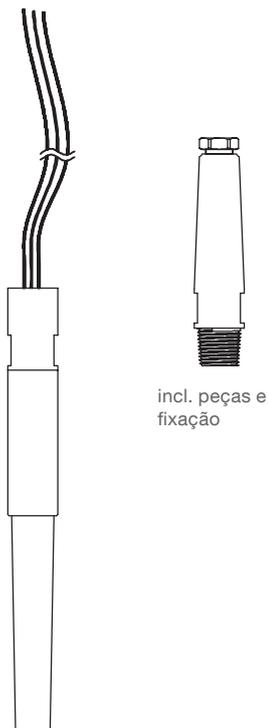
Eletrônica

Existem eletrônicas separadas dentro da sonda e dentro do invólucro.
Por favor contate o fabricante.

Kit do sensor para versão cabo

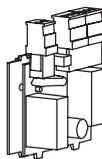
Compatível com:	Eletrônica padrão	sonda PPS	vedação FKM	pos.4 E 8 P,Q,Z 10 A	pl440100
Compatível com:	Eletrônica padrão	sonda PVDF	vedação FKM	pos.4 E 8 P,Q,Z 10 B	pl440110
Compatível com:	Eletrônica padrão	sonda PPS	vedação FFKM	pos.4 E 8 P,Q,Z 10 A 17 x	pl440120
Compatível com:	Eletrônica padrão	sonda PVDF	vedação FFKM	pos.4 E 8 P,Q,Z 10 B 17 x	pl440130
Compatível com:	Eletrônica digital	sonda PPS	vedação FKM	pos.4 F 8 P,Q,Z 10 A	pl440140
Compatível com:	Eletrônica digital	sonda PVDF	vedação FKM	pos.4 F 8 P,Q,Z 10 B	pl440150
Compatível com:	Eletrônica digital	sonda PPS	vedação FFKM	pos.4 F 8 P,Q,Z 10 A 17 x	pl440160
Compatível com:	Eletrônica digital	sonda PVDF	vedação FFKM	pos.4 F 8 P,Q,Z 10 B 17 x	pl440170

Kit do sensor para versão cabo



MN 4000 Peças de reposição

Placa eletrônica	Código da peça
Relé DPDT 21..230V AC 22..45V DC	pl405265
PNP 20..40V DC	pl405266



NB 3000 Acessórios

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

NB 3000 Peças de reposição

Rolo de cabo (Rolos de cabo são fornecidos com um kit para montagem apropriada)

sl102243	Rolo de cabo com 30m (13mm* de câmara de cabo) Temperatura de processo max. 80°C
sl102240	Rolo de cabo com 30m (33mm* de câmara de cabo) Temperatura de processo max. 80°C
sl102242	Rolo de cabo com 30m para resistência à corrosão aumentada (revestimento de plástico) *Para um funcionamento seguro, a câmara do cabo pode ser substituída somente pelo mesmo modelo de 13mm e 33mm.

Rolo de fita (Rolos de fita são fornecidos com um kit para montagem apropriada)

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") no para Versão cabo com Flange DN100 / 4"
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

Peças de fixação sem o sensor peso

sl100270	Para versão de cabo 80°C
zu108030	Para versão de fita

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 /10ft)
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 /10ft)
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

Cobertura de proteção do tempo

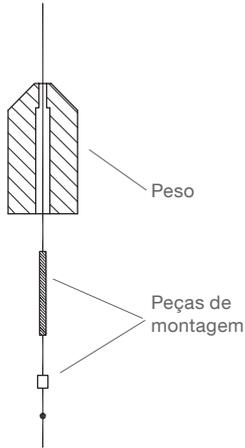
zu400215

NB 3000 Peças de reposição

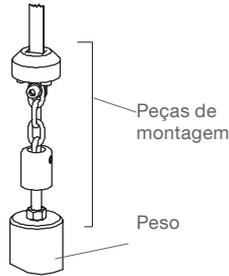
Sensores (pesos)/ Peças de fixação

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

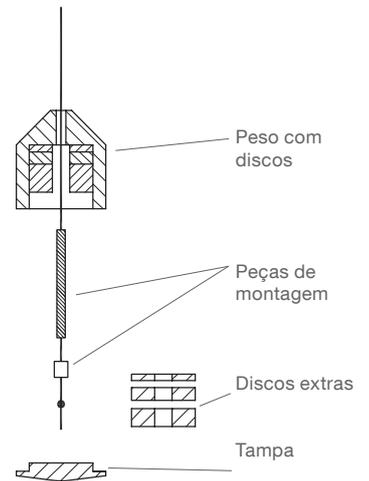
Medição de sólidos: Versão cabo



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

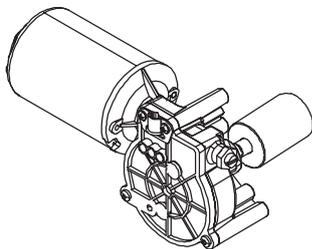


Medição com interface: Versão cabo

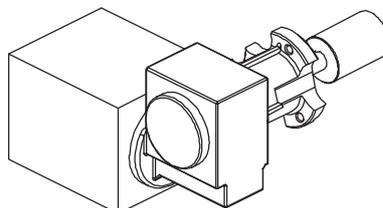


Motor

Padrão

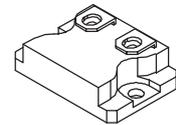


Motor sem escovas (Brushless)



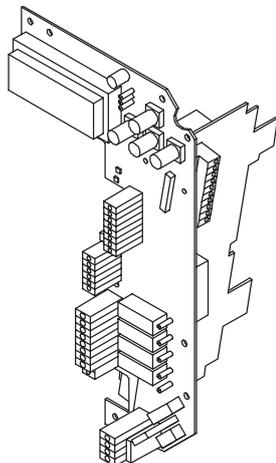
Entregue com: cabos, plugues, vedações e ajuda na instalação

Aquecedor

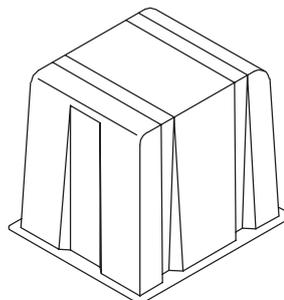


Entregue com: cabos e plugues

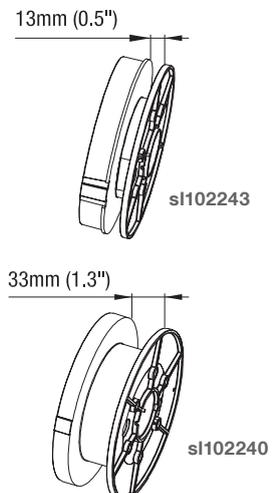
Eletrônica



Cobertura de proteção do tempo



Rolo de cabo



NB 4000 Acessórios

Material de montagem para fixação do flange

zu107000 4 parafusos M16x60, 8 arruelas, 4 porcas. aço inoxidável

Vedação do flange

di300125 Vedação do flange para DN100 PN16 / 4" (Neoprene)

di300127 Vedação do flange para 2" / 3" 150lbs (Neoprene)

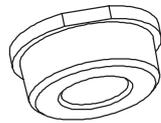
Adaptador NPT 1½" para NPT 3"

zu103100 Rosca cônica ANSI B1.20.1, alumínio

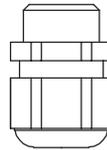
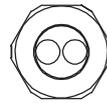
Prensa cabos

em400589 Prensa cabos com 2 entradas M25x1,5, faixa de aperto 2x4,5-7mm, -20 .. +70°C

em400573 Prensa cabos, M20x1,5, faixa de aperto 6-12mm, -40 .. +70°C.



Adaptador NPT 1½" para NPT 3"



Prensa cabos
com 2 entradas

NB 4000 Peças de reposição

Rolo (Rolos de cabo/fita são fornecidos com um kit para montagem apropriada)

sl103239	Rolo com cabo de 15m
sl103240	Rolo com cabo de 30m
sb103239	Rolo com fita de 15m
sb103240	Rolo com fita de 30m

Sensores

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

para versão cabo:

sl103231	PVC sem pino
sl103232	PVC com pino
sl103233	Aço inoxidável sem pino
sl103234	Aço inoxidável com pino
sl103235	Tela flexível

para versão fita:

sb103231	PVC sem pino
sb103232	PVC com pino
sb103233	Aço inoxidável sem pino
sb103234	Aço inoxidável com pino
sb103235	Tela flexível

Peças de fixação sem o sensor peso

sl100280	Para versão de cabo
zu108030	Para versão de fita

Motor

gm103202	Motor
-----------------	-------

Eletrônica

pl103690	230V 50-60Hz	4-20mA	sem os 2 relais ⁽¹⁾
pl103691	230V 50-60Hz	4-20mA	com 2 relais ⁽¹⁾
pl103696	230V 50-60Hz	Modbus	sem os 2 relais ⁽¹⁾
pl103692	115V 50-60Hz	4-20mA	sem os 2 relais ⁽¹⁾
pl103693	115V 50-60Hz	4-20mA	com 2 relais ⁽¹⁾
pl103697	115V 50-60Hz	Modbus	sem os 2 relais ⁽¹⁾
pl103694	20 .. 28V DC	4-20mA	sem os 2 relais ⁽¹⁾
pl103695	20 .. 28V DC	4-20mA	com 2 relais ⁽¹⁾

Informações necessárias: versão cabo ou versão fita; intervalo de medição 15m ou 30m; eventuais outras configurações desejadas no menu

Aquecedor interno ⁽²⁾

em100373	680 Ohm	Para tensão 230V 50-60Hz
em100374	220 Ohm	Para tensão 115V 50-60Hz
em100375	8,2 Ohm	Para tensão 20 .. 28V DC

Cobertura de proteção do tempo

zu400217

⁽¹⁾ Inclui os componentes eletrônicos para controlar o aquecimento interno (necessário para opção pos.22)

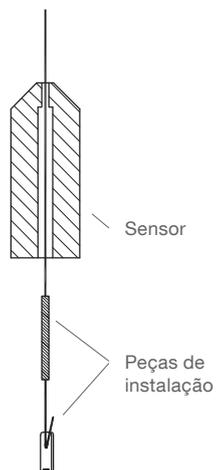
⁽²⁾ Utilizado para a substituição de um aquecedor já instalado.
Em caso de reinstalação do aquecedor interno, o sistema eletrônico deve incluir os componentes para o controle do aquecedor interno (Entre em contato com o fabricante).

NB 4000 Peças de reposição

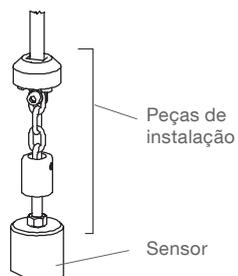
Sensores (pesos)/ Peças de fixação

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

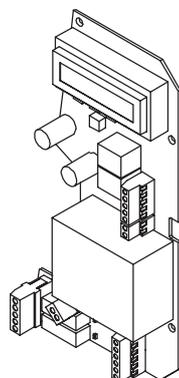
Versão cabo



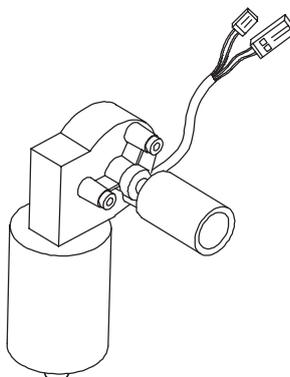
Versão fita



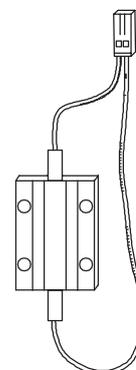
Eletrônica



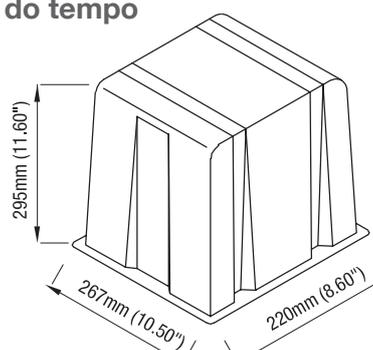
Motor



Aquecedor interno



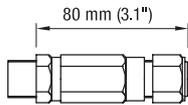
Cobertura de proteção do tempo



NC 8000 Acessórios / Peças de reposição

Acessórios

em440041 Prensa-cabo M20 x 1.5 Ex-d

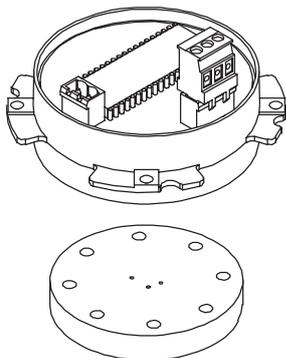


Para uso com a versão
À prova de explosões ATEX, TR-CU (pos.2 T,L).
Tipo: Aço T3CDS 246560

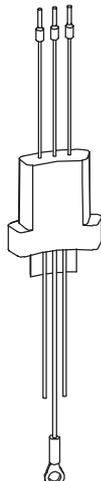
Peças de reposição

	Combinando com o código do modelo	Número do artigo da peça de reposição
Módulo eletrônico		
Módulo eletrônico 2-fios 4 - 20 mA	pos.4 A	pl440300
Barreira de proteção interna (necessário para certificações Ex)	pos.4 A pos.2 T,W,U,N,D	pl440060
Kit de extensão do cabo		
1.4404 (SS316L), incluindo fixadores. O cabo pode ser reduzido pelo cliente.		
"L"=1 m (39.4") Cabo não-recoberto em PFA	pos.8 Z pos.9 2	zu440100
"L"=5 m (197") Cabo não-recoberto em PFA	pos.8 Z pos.9 2	zu440110
"L"=10 m (394") Cabo não-recoberto em PFA	pos.8 Z pos.9 2	zu440120
"L"=20 m (787") Cabo não-recoberto em PFA	pos.8 Z pos.9 2	zu440130
"L"=1 m (39.4") Cabo recoberto em PFA	pos.8 Z pos.9 3	zu440300
"L"=5 m (197") Cabo recoberto em PFA	pos.8 Z pos.9 3	zu440310
"L"=10 m (394") Cabo recoberto em PFA	pos.8 Z pos.9 3	zu440320
"L"=20 m (787") Cabo recoberto em PFA	pos.8 Z pos.9 3	zu440330
Peso do cabo		
Parte única, 1.4404 (SS316L), para uso com versão cabo (apenas cabo não-recoberto em PFA)	pos.8 Z pos.9 2	zu440350
Anel de montagem		
Parte única, 1.4404 (SS316L), para uso com versão cabo (apenas cabo recoberto em PFA)	pos.8 Z pos.9 3 pos.18 x	zu440360

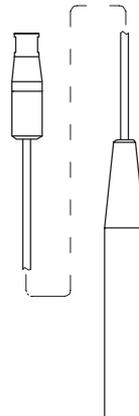
Módulo eletrônico



Barreira de proteção interna



Kit de extensão do cabo



Peso do cabo



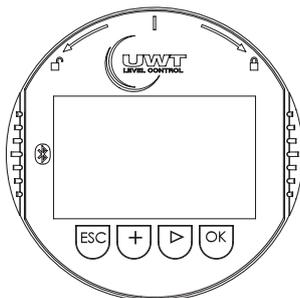
Anel de montagem

NG 3000 / NG 8000 Acessórios

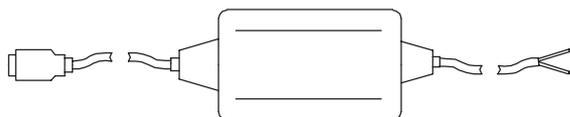
pl400510 **módulo de visualização e ajustes** (acoplável)

zu400530 **Modem HART**
USB HART Interface para conexão de um PC com o NG 3000, para comissionamento e serviços.

Módulo de visualização e ajustes



Modem HART



NR 3000 Acessórios

zu400500	Adaptador M20 x 1.5 para conduto NPT 1/2"
zu400510	Tampa de proteção solar Aço inoxidável 1.4301/304
zu400520	Válvula de retenção Conexão de ar comprimido. Aço inox.. Conexão de 6mm de diâmetro de tubo. Aberto à 0.5 bar (7.25psi).
zu400530	Modem HART Interface HART USB para conexão do PC ao NR 3000 para configuração e serviço.

Disco de proteção para a lente do sensor

Protege a lente de pancadas, poeira, incrustação e cristalização. Para montar entre o flange do dispositivo e o flange do silo ou tanque. Material é PTFE.

Utilizável até 100°C, 0,5bar e área de medição de 40m. Não combinável com válvula de retenção.

zu400450	Adequado para flange de 80mm (3")
zu400451	Adequado para flange de 100mm (4")
zu400452	Adequado para flange de 150mm (6")

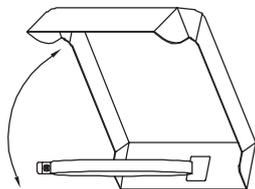
Material de fixação para a montagem da unidade em um flange

zu107010	8 parafusos M16x60, 16 arruelas, 8 porcas. Aço inox. Compatível com flanges 80mm/3" e 100mm/4"
zu107020	8 parafusos M20x60, 16 arruelas, 8 porcas. Aço inox. Compatível com flanges 150mm/6"

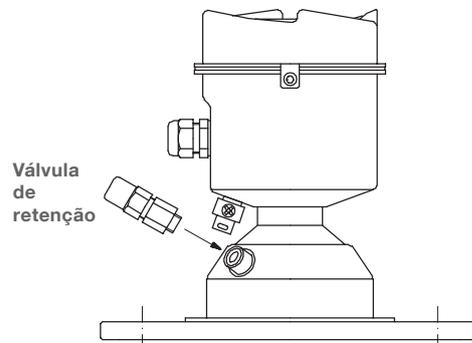
Vedações para a montagem da unidade em um flange

Vedação de flanges compatíveis com flange plano ou giratório, EN 1092-1 (PN16), ASME B16.5 (150 lb), JIS 2220 (10K)
Material AFM30, máx. 250°C

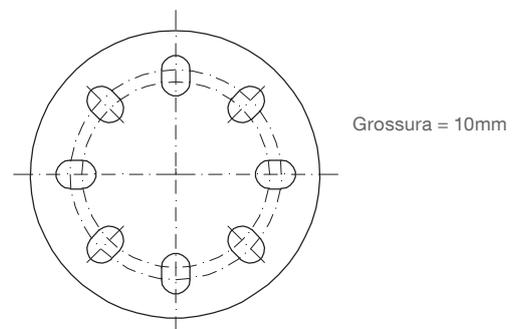
di300135	80mm/3"
di300136	100mm/4"
di300137	150mm/6"



Tampa de proteção solar



Modem HART



Disco de proteção para a lente do sensor

NR 3000 Peças de reposição

Peças de reposição

Código da peça

Eletrônica

Display acoplável	pl400500
Módulo eletrônico, intervalo de medição máx. de 40m	pl400501
Módulo eletrônico, intervalo de medição máx. de 100m	pl400502

Vedações

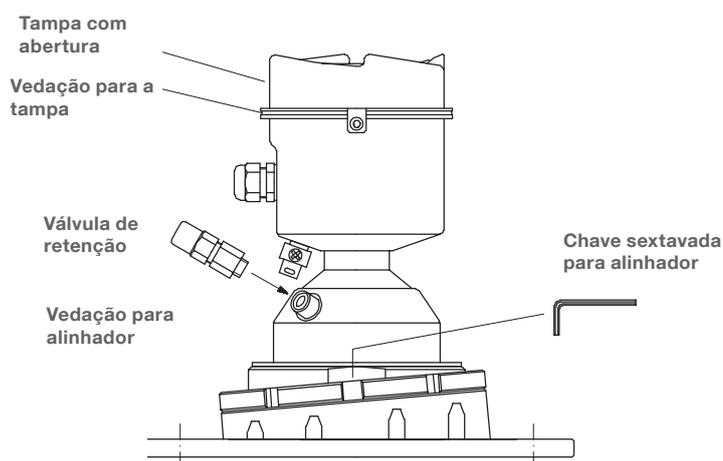
Vedação para a tampa	zu400505
----------------------	----------

Invólucro

Tampa com abertura	zu400509
Tampa de proteção solar (aço inoxidável 1.4301/304)	zu400510

Diversos

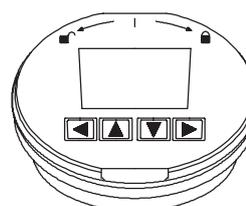
Válvula de retenção	zu400520
Chave inglesa para alinhador 100mm/4" e 150mm/6"	zu400521
Chave sextavada 3mm para alinhador 100mm/4" e 150mm/6"	zu400522



Tampa de proteção solar



Display acoplável



NR 4000 Acessórios

Material de montagem

Suporte de montagem ⁽¹⁾

Material 1.4404 (316L). A contraporca G1 necessária feita de PP já é fornecida com o sensor NR 4100
Incl.: 4 parafusos ø6 x 40 mm, arruelas, pinos ø8 x 40 mm

Adequado para montagem em áreas Ex ⁽³⁾

zu400454	Suporte de montagem, giratório verticalmente	L=80mm (3.2")
zu400455	Suporte de montagem, giratório verticalmente	L=200mm (7.9")

Placas de montagem retangulares ⁽¹⁾

Pressão máxima do tanque 0,1 bar (1.45 psi).

A contraporca G1 necessária feita de PP já é fornecida com o sensor NR 4100

Incl. junta plana entre a placa de montagem e a conexão ao processo G 1"

Não previsto para montagem em áreas Ex

	Placa montagem retangular:	Material:	Parafusos adequados para flange (não incluídos):
zu400461	Adequado para DN80 / 3"	1.4404 (316L)	M16x60 (4 peças)
zu400462	Adequado para DN100 / 4"	1.4404 (316L)	M16x60 (4 peças)
zu400463	Adequado para DN150 / 6"	1.4404 (316L)	M20x80 (4 peças)

Flanges de montagem retangulares ^{(1) (2)}

Intervalo de temperatura -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F), pressão máxima do reservatório 0,1 bar (1.45 psi)

incl. junta plana entre a placa de montagem e a conexão ao processo G 1"

Não previsto para montagem em áreas Ex

	Placa montagem retangular:	Material:	Parafusos adequados para flange (não incluídos):
zu400465	Adequado para DN80 / 3"	PP	M16x60 (4 peças)
zu400466	Adequado para DN100 / 4"	PP	M16x60 (4 peças)
zu400467	Adequado para DN150 / 6"	PP	M20x80 (4 peças)

Unidade de alinhamento

Para o alinhamento da antena no material sólido

Intervalo de temperatura -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F), pressão máxima do reservatório 0,1 bar (1.45 psi)

Não previsto para montagem em áreas Ex

Flanges Padrão ^{(1) (2)}

Flanges DN: Forma A (superfície de verdação lisa), Flanges ASME: com fita de verdação

Não previsto para montagem em áreas Ex ⁽³⁾

	Flange:	Material:	Parafusos adequados para flange (não incluídos):
zu400480	DN80 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (4 peças)
zu400481	DN80 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (4 peças)
zu400482	DN80 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (8 peças)
zu400483	DN80 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (8 peças)
zu400484	DN100 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (4 peças)
zu400485	DN100 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (4 peças)
zu400486	DN100 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (8 peças)
zu400487	DN100 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (8 peças)
zu400488	DN150 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (8 peças)
zu400489	DN150 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (8 peças)
zu400490	DN150 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M20x80 (8 peças)
zu400491	DN150 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M20x80 (8 peças)
zu400494	3" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M16x100 (4 peças)
zu400495	3" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M16x100 (4 peças)
zu400496	4" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M16x100 (8 peças)
zu400497	4" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M16x100 (8 peças)
zu400498	6" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M20x80 (8 peças)

NR 4000 Acessórios

zu400499 6" 150lbs ASME B16.5 1.4404 (316L) M20x80 (8 peças)

Parafusos para montagem de flanges

Adequado para montagem em áreas Ex ⁽³⁾

		Parafusos:	Porcas:	Arruelas:	Material:
zu107002	M12 x 60	4 peças	4 peças	8 peças	Aço inoxidável
zu107000	M16 x 60	4 peças	4 peças	8 peças	Aço inoxidável
zu107010	M16 x 60	8 peças	8 peças	16 peças	Aço inoxidável
zu107011	M16 x 100	4 peças	4 peças	8 peças	Aço inoxidável
zu107012	M16 x 100	8 peças	8 peças	16 peças	Aço inoxidável
zu107020	M20 x 60	8 peças	8 peças	16 peças	Aço inoxidável
zu107018	M20 x 80	4 peças	4 peças	8 peças	Aço inoxidável
zu107019	M20 x 80	8 peças	8 peças	16 peças	Aço inoxidável

Vedações de flange

Adequado para placas de montagem, flanges padrão EN 1092-1 (PN6, PN16), ASME B16.5 (150 lbs)

Intervalo de temperatura -40 ... 200 °C (-40 ... 392 °F)

Não previsto para montagem em áreas Ex

Vedação de flange: Material:

di300145	DN80 / 3"	AFM30
di300123	DN80 / 3"	Silicone
di300146	DN100 / 4"	AFM30
di300124	DN100 / 4"	Silicone
di300147	DN150 / 6"	AFM30
di300126	DN150 / 6"	Silicone

⁽¹⁾ Adequado para conexão ao processo NR 4100 com rosca G 1" DIN ISO 228-1 (pos.6 D).

⁽²⁾ Os flanges são fornecidos com rosca G 1". Eles são parafusados na conexão ao processo G 1" da NR 4100. O flange é selado à conexão ao processo G 1" por meio da junta plana fornecida.

⁽³⁾ Montagem para aplicações Ex: As peças devem ser montadas profissionalmente e instaladas de acordo com os regulamentos aplicáveis nacionalmente por exemplo, planejamento e instalação do projeto de acordo com IEC/EN 60079-14. A avaliação é realizada pelo instalador ou operador.

Produtos complementares (de terceiros fabricantes)

Caixa terminal / conector de cabo para extensão NR 4100 cabo de conexão

Incluindo 2 prensa-cabos e terminais

Possível fabricante	Produto	Serie	Tipo	Classe de proteção	Montagem em áreas Ex
Steute	Caixa terminal	Ex AD	Ex AD 85 e MK4 3xM20	Ex t	Zona 21
			Ex AD 85 i MK4 3xM20	Ex i	Zona 1
Stahl	Caixa terminal	8102	8102/21-32	Ex t	Zona 21
			8102/22-32	Ex i	Zona 1
Bartec	Caixa terminal	07-53	07-5311-9014	Ex t	Zona 21
			07-5312-9014	Ex i	Zona 1
Phoenix Contact	Conector de linha	Quickon	1414696	IP66/68	-

Barreira de segurança

Para o fornecimento da NR 4100 com segurança intrínseca.

Voltagem de alimentação 18-30V DC, transmissão 4-20mA/4-20mA, isolamento galvânico

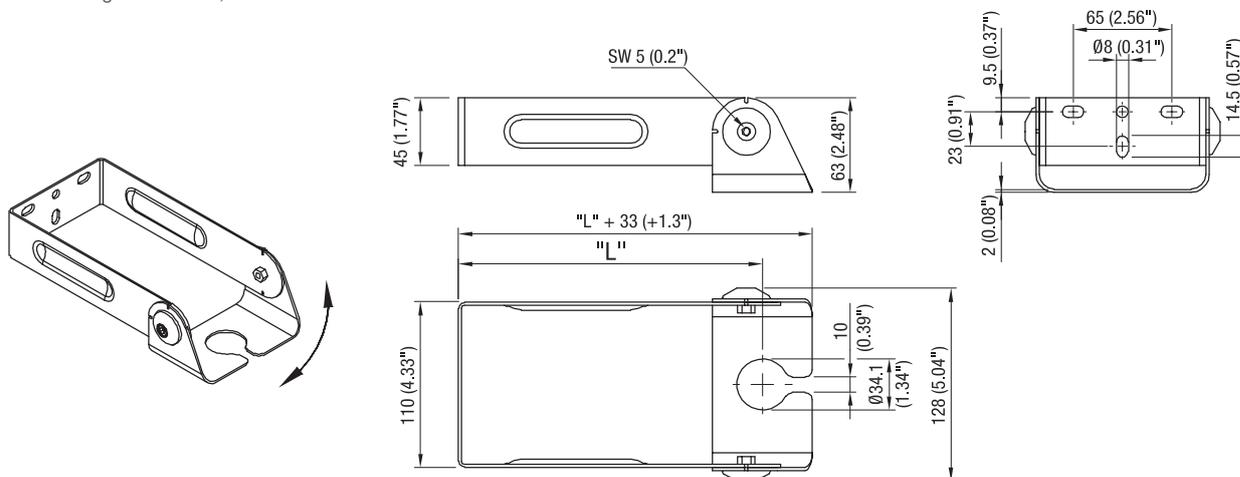
Possível fabricante	Produto / Série	Tipo	Número de canais	Classe de proteção	Valores Ex característicos para conexão NR 4100 (lado do campo)
Pepperl und Fuchs	Barreira separadora, K-Sistema Transmissor Unidade de fornecimento de energia	KCD2-STC-Ex1	1	[Ex ia Ga] [Ex ia Da]	$U_0=25,2 V$ $I_0=100 mA$ $P_0=630mW$
		KFD2-STC5-Ex2	2	[Ex ia Ga] [Ex ia Da]	$U_0=26,2 V$ $I_0=115 mA$ $P_0=784mW$

NR 4000 Acessórios

Suporte de montagem

Suporte de montagem, giratório verticalmente

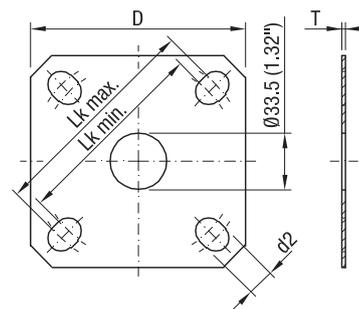
Número do artigo: zu400454, zu400455



Placas de montagem

Placa de montagem retangular, 1.4404 (316L), 2 .. 3mm (0.08 .. 0.12\"/>

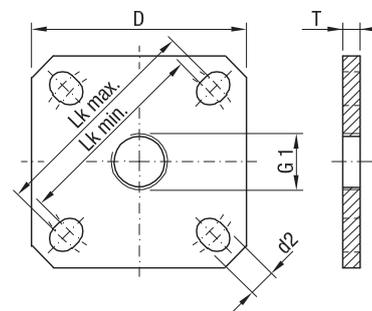
Número do artigo	d2 mm (poleg.)	Lk mín. mm (poleg.)	Lk máx. mm (poleg.)	D mm (poleg.)	Espessura T mm (poleg.)	Compatível com flange
zu400461	19,1 (0.75)	150,0 (5.90)	160,0 (6.3)	150,0 (5.90)	2 (0.08)	DN80 PN6 EN 1092-1 DN80 PN16 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb
zu400462	19,1 (0.75)	170,0 (6.69)	190,5 (7.5)	170,0 (6.69)	2 (0.08)	DN100 PN6 EN 1092-1 DN100 PN16 EN 1092-1 4" ASME B16.5 150 lb
zu400463	21,0 (0.82)	225,0 (8.86)	241,3 (9.5)	215,0 (8.46)	3 (0.12)	DN150 PN6 EN 1092-1 DN150 PN16 EN 1092-1 6" ASME B16.5 150 lb



Flanges de montagem

Flange de montagem retangular, PP, 10 .. 18mm (0.39 .. 0.71\"/>

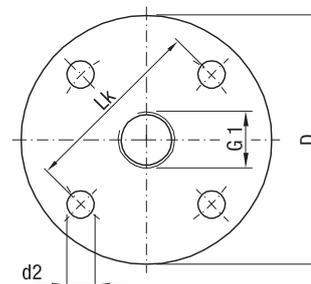
Número do artigo	d2 mm (poleg.)	Lk mín. mm (poleg.)	Lk máx. mm (poleg.)	D mm (poleg.)	Espessura T mm (poleg.)	Compatível com flange
zu400465	19,1 (0.75)	150,0 (5.90)	160,0 (6.3)	150,0 (5.90)	10...12 (0.39...0.47)	DN80 PN6 EN 1092-1 DN80 PN16 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb
zu400466	19,1 (0.75)	170,0 (6.69)	190,5 (7.5)	170,0 (6.69)	10...12 (0.39...0.47)	DN100 PN6 EN 1092-1 DN100 PN16 EN 1092-1 4" ASME B16.5 150 lb
zu400467	21,0 (0.82)	225,0 (8.86)	241,3 (9.5)	215,0 (8.46)	15...18 (0.59...0.71)	DN150 PN6 EN 1092-1 DN150 PN16 EN 1092-1 6" ASME B16.5 150 lb



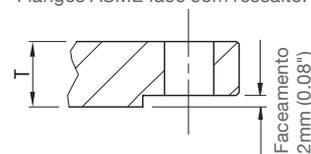
NR 4000 Acessórios

Flanges padrão

Número do artigo	Tipo	Nº de furos	d2 mm (poleg)	Lk mm (poleg)	D mm (poleg)	T (Espessura) mm (poleg)
zu400480/ -481	DN80 PN6	4	18,0 (0.71)	150,0 (5.91)	190,0 (7.48)	16,0 (0.63)
zu400482/ -483	DN80 PN16	8	18,0 (0.71)	160,0 (6.3)	200,0 (7.87)	20,0 (0.79)
zu400484/ -485	DN100 PN6	4	18,0 (0.71)	170,0 (6.69)	210,0 (8.27)	16,0 (0.63)
zu400486/ -487	DN100 PN16	8	18,0 (0.71)	180,0 (7.09)	220,0 (8.66)	20,0 (0.79)
zu400488/ -489	DN150 PN6	8	18,0 (0.71)	225 (8.85)	265 (10.43)	18,0 (0.71)
zu400490/ -491	DN150 PN16	8	22,0 (0.87)	240,0 (9.45)	285,0 (11.2)	22,0 (0.87)
zu400494/ -495	ASME 3" 150 lbs	4	19,1 (0.75)	152,4 (6.01)	190,5 (7.5)	23,9 (0.94)
zu400496/ -497	ASME 4" 150 lbs	8	19,1 (0.75)	190,5 (7.5)	228,6 (9.0)	23,9 (0.94)
zu400498/ -499	ASME 6" 150 lbs	8	22,2 (0.87)	241,3 (9.5)	279,4 (11.0)	25,4 (1.0)



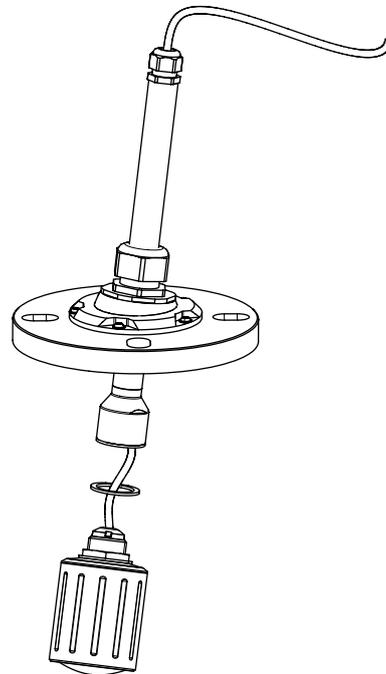
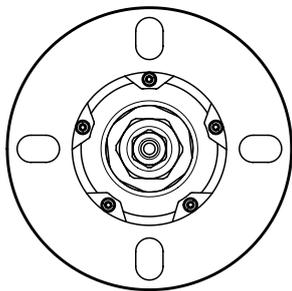
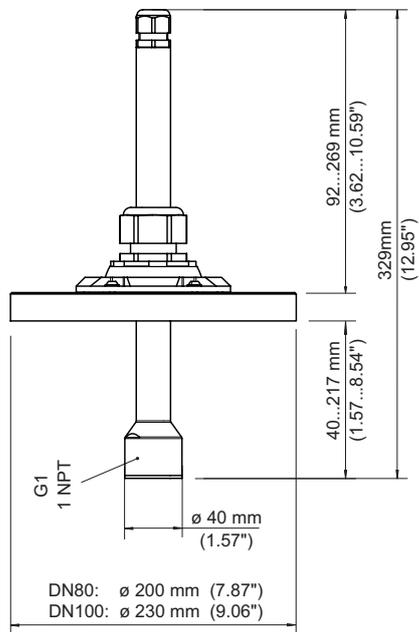
Flanges ASME face com ressalto:



Flanges DN: EN 1092-1 Forma A, superfície de vedação lisa
 Flanges ASME: B16.5 Face com ressalto

NR 4000 Acessórios

Unidade de alinhamento



NR 7000 Acessórios

Material de montagem

Suporte de montagem ⁽¹⁾

Material 1.4404 (316L)

Incl.: contraporca G 1 1/2" em PP, 4 parafusos ø6 x 40 mm, arruelas, pinos ø8 x 40 mm

Adequado para montagem em áreas Ex ⁽³⁾

zu400754	Suporte de montagem, giratório verticalmente	L=80mm (3.2")
zu400755	Suporte de montagem, giratório verticalmente	L=200mm (7.9")

Placas de montagem retangulares ⁽¹⁾

Pressão máxima do tanque 0,1 bar (1.45 psi).

Incl. contraporca G 1 1/2" feita de PP e junta plana entre a placa de montagem e a conexão ao processo G 1 1/2"

Não previsto para montagem em áreas Ex

	Placa montagem retangular:	Material:	Parafusos adequados para flange do reservatório (não incluídos):
zu400761	Adequado para DN80 / 3"	1.4404 (316L)	M16x60 (4 peças)
zu400762	Adequado para DN100 / 4"	1.4404 (316L)	M16x60 (4 peças)
zu400763	Adequado para DN150 / 6"	1.4404 (316L)	M20x80 (4 peças)

Flanges de montagem retangulares ^{(1) (2)}

Intervalo de temperatura -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F), pressão máxima do reservatório 0,1 bar (1.45 psi)

Não previsto para montagem em áreas Ex

	Flange de montagem retangular:	Material:	Parafusos adequados para flange do reservatório (não incluídos):
zu400764	Adequado para DN50 / 2"	PP	M12x60 (4 peças)
zu400765	Adequado para DN80 / 3"	PP	M16x60 (4 peças)
zu400766	Adequado para DN100 / 4"	PP	M16x60 (4 peças)
zu400767	Adequado para DN150 / 6"	PP	M20x80 (4 peças)

Vedação ajustável ⁽¹⁾

Para o alinhamento da antena no material sólido

Intervalo de temperatura -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F), pressão máxima do reservatório 0,1 bar (1.45 psi)

Usado em combinação com flanges de montagem retangulares

Não previsto para montagem em áreas Ex

	Vedação ajustável:	Material:	Parafusos adequados para flange do reservatório (não incluídos):
zu400772	Adequado para DN100 PN16	EPDM	M14x100 (4 peças)
zu400773	Adequado para DN150 PN16	EPDM	M14x100 (4 peças)

Flanges Padrão ^{(1) (2)}

Flanges DN: Forma A (superfície de vedação lisa), Flanges ASME: com fita de vedação

Não previsto para montagem em áreas Ex ⁽³⁾

	Flange:	Material:	Parafusos adequados para flange do reservatório (não incluídos):
zu400776	DN50 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M12x60 (4 peças)
zu400777	DN50 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M12x60 (4 peças)
zu400778	DN50 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (4 peças)
zu400779	DN50 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (4 peças)
zu400780	DN80 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (4 peças)
zu400781	DN80 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (4 peças)
zu400782	DN80 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (8 peças)
zu400783	DN80 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (8 peças)
zu400784	DN100 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (4 peças)
zu400785	DN100 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (4 peças)
zu400786	DN100 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (8 peças)
zu400787	DN100 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (8 peças)
zu400788	DN150 PN6, EN 1092-1	1.4541 (321)	M16x60 (8 peças)
zu400789	DN150 PN6, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M16x60 (8 peças)
zu400790	DN150 PN16, EN 1092-1	1.4541 (321)	M20x80 (8 peças)
zu400791	DN150 PN16, EN 1092-1	1.4404 (316L)	M20x80 (8 peças)
zu400792	2" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M16x60 (4 peças)
zu400793	2" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M16x60 (4 peças)
zu400794	3" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M16x100 (4 peças)
zu400795	3" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M16x100 (4 peças)
zu400796	4" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M16x100 (8 peças)
zu400797	4" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M16x100 (8 peças)
zu400798	6" 150lbs ASME B16.5	1.4541 (321)	M20x80 (8 peças)
zu400799	6" 150lbs ASME B16.5	1.4404 (316L)	M20x80 (8 peças)

NR 7000 Acessórios

Parafusos para montagem de flanges

Adequado para montagem em áreas Ex ⁽³⁾

		Parafusos:	Porcas:	Arruelas:	Material:
zu107002	M12 x 60	4 peças	4 peças	8 peças	Aço inoxidável
zu107005	M14 x 100	4 peças	4 peças	8 peças	Aço inoxidável
zu107000	M16 x 60	4 peças	4 peças	8 peças	Aço inoxidável
zu107010	M16 x 60	8 peças	8 peças	16 peças	Aço inoxidável
zu107011	M16 x 100	4 peças	4 peças	8 peças	Aço inoxidável
zu107012	M16 x 100	8 peças	8 peças	16 peças	Aço inoxidável
zu107020	M20 x 60	8 peças	8 peças	16 peças	Aço inoxidável
zu107018	M20 x 80	4 peças	4 peças	8 peças	Aço inoxidável
zu107019	M20 x 80	8 peças	8 peças	16 peças	Aço inoxidável

Vedações de flange

Adequado para placas de montagem, flanges de montagem, flanges padrão EN 1092-1 (PN6, PN16), ASME B16.5 (150 lb)

Intervalo de temperatura -40 ... 200 °C (-40 ... 392 °F)

Não previsto para montagem em áreas Ex

Vedação do flange: Material:

di300134	DN50 / 2"	AFM30
di300122	DN50 / 2"	silicone
di300145	DN80 / 3"	AFM30
di300123	DN80 / 3"	silicone
di300146	DN100 / 4"	AFM30
di300124	DN100 / 4"	silicone
di300147	DN150 / 6"	AFM30
di300126	DN150 / 6"	silicone

Conexões roscadas higiênicas (adaptador) ⁽¹⁾

Adequado para montagem em áreas Ex ⁽³⁾

zu400705	Triclamp DN50 (2") DIN 32676 Tipo A (DIN 11851), DIN 32676 Tipo C (ASME BPE 2009), 1.4404 (316L)
zu400706	Triclamp DN60,3 (2 1/2") DIN 32676 Tipo B (DIN 11851), DIN 32676 Tipo C (ASME BPE 2009), 1.4404(316L)
zu400707	Triclamp DN65 (3") DIN 32676 Tipo A (DIN 11851), DIN 32676 Tipo C (ASME BPE 2009), 1.4404 (316L)
zu400708	Anel para conexão de tubos DN50 DIN 11851, 1.4404 (316L)
zu400709	Anel para conexão de tubos DN65 DIN 11851, 1.4404 (316L)

⁽¹⁾ Adequado para conexão ao processo NR 7000 com rosca G 1 1/2" DIN ISO 228-1 (Pos.6 A).

⁽²⁾ Os flanges são fornecidos com rosca G 1 1/2". Eles são parafusados na conexão ao processo G 1 1/2" da NR 7000. O flange é selado à conexão ao processo G 1 1/2" por meio da gaxeta plana fornecida.

⁽³⁾ Montagem para aplicações Ex: As peças devem ser montadas profissionalmente e instaladas de acordo com os regulamentos aplicáveis nacionalmente. por exemplo, planejamento e instalação do projeto de acordo com IEC/EN 60079-14. A avaliação é realizada pelo instalador ou operador.

Produtos complementares (de terceiros fabricantes)

Barreira de segurança

Para o fornecimento da NR 7200 com segurança intrínseca.

Voltagem de alimentação 18-30V DC, transmissão 4-20mA/4-20mA, isolamento galvânico.

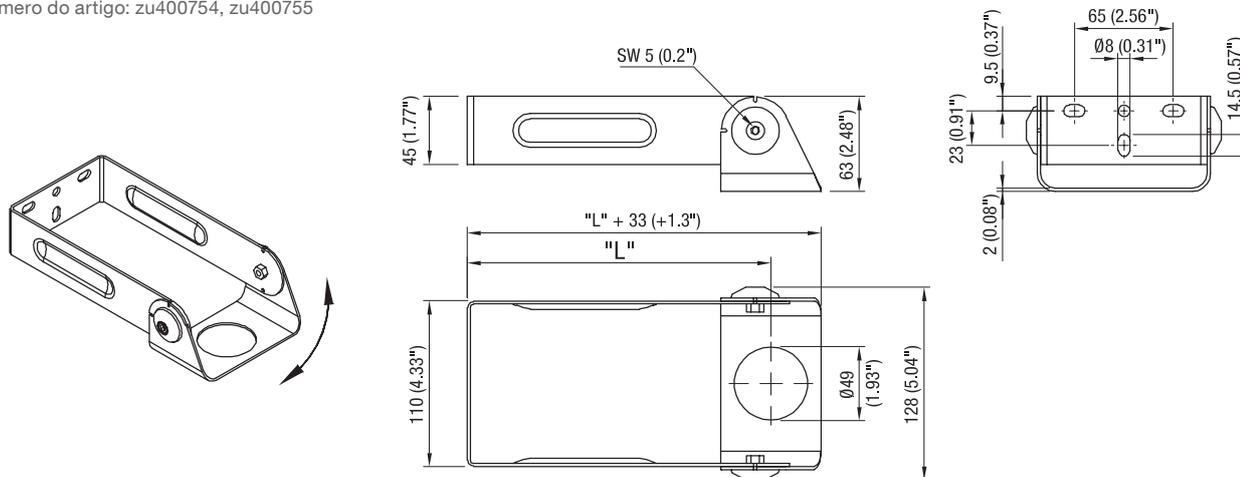
Possível fabricante	Produto / Série	Tipo	Número de canais	Classe de proteção	Valores Ex característicos para conexão NR 7200 (lado do campo)
Pepperl+Fuchs	Barreira separadora, K-Sistema Transmissor Unidade de fornecimento de energia	KCD2-STC-Ex1	1	[Ex ia Ga] [Ex ia Da]	U ₀ =25,2 V I ₀ =100 mA P ₀ =630mW
		KFD2-STC5-Ex2	2	[Ex ia Ga] [Ex ia Da]	U ₀ =26,2 V I ₀ =115 mA P ₀ =784mW

NR 7000 Acessórios

Suporte de montagem

Suporte de montagem, giratório verticalmente

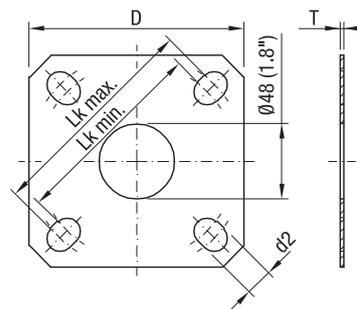
Número do artigo: zu400754, zu400755



Placas de montagem

Placa de montagem retangular, 1.4404 (316L), 2 .. 3mm (0.08 .. 0.12")

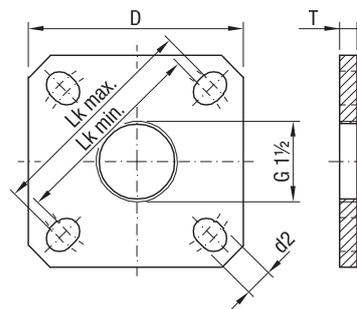
Número do artigo	d2 mm (poleg.)	Lk mín. mm (poleg.)	Lk máx. mm (poleg.)	D mm (poleg.)	Espessura T mm (poleg.)	Compatível com flange
zu400761	19,1 (0.75)	150,0 (5.90)	160,0 (6.3)	150,0 (5.90)	2 (0.08)	DN80 PN6 EN 1092-1 DN80 PN16 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb
zu400762	19,1 (0.75)	170,0 (6.69)	190,5 (7.5)	170,0 (6.69)	2 (0.08)	DN100 PN6 EN 1092-1 DN100 PN16 EN 1092-1 4" ASME B16.5 150 lb
zu400763	21,0 (0.82)	225,0 (8.86)	241,3 (9.5)	215,0 (8.46)	3 (0.12)	DN150 PN6 EN 1092-1 DN150 PN16 EN 1092-1 6" ASME B16.5 150 lb



Flanges de montagem

Flange de montagem retangular, PP, 10 .. 18mm (0.39 .. 0.71")

Número do artigo	d2 mm (poleg.)	Lk mín. mm (poleg.)	Lk máx. mm (poleg.)	D mm (poleg.)	T (Espessura) mm (poleg.)	Compatível com flange
zu400764	19,1 (0.75)	110,0 (4.33)	125,0 (4.92)	125,0 (4.92)	10...12 (0.39...0.47)	DN50 PN6 EN 1092-1 DN50 PN16 EN 1092-1 2" ASME B16.5 (150 lb)
zu400765	19,1 (0.75)	150,0 (5.90)	160,0 (6.3)	150,0 (5.90)	10...12 (0.39...0.47)	DN80 PN6 EN 1092-1 DN80 PN16 EN 1092-1 3" ASME B16.5 150 lb
zu400766	19,1 (0.75)	170,0 (6.69)	190,5 (7.5)	170,0 (6.69)	10...12 (0.39...0.47)	DN100 PN6 EN 1092-1 DN100 PN16 EN 1092-1 4" ASME B16.5 150 lb
zu400767	21,0 (0.82)	225,0 (8.86)	241,3 (9.5)	215,0 (8.46)	15...18 (0.59...0.71)	DN150 PN6 EN 1092-1 DN150 PN16 EN 1092-1 6" ASME B16.5 150 lb

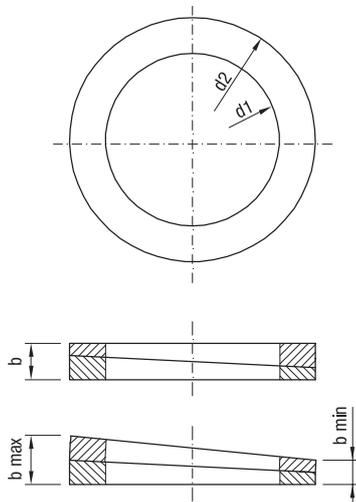


NR 7000 Acessórios

Vedação ajustável

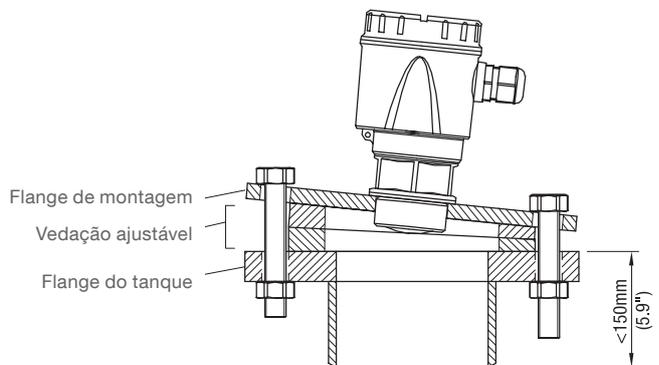
Selo de vedação ajustável Número do artigo	d1 mm (poleg.)	d2 mm (poleg.)	b mm (poleg.)	b max mm (poleg.)	b min mm (poleg.)	Correspondente Flange de montagem retângulo	Encaixa em flanges de tanques
zu400772	115,0 (4.53)	162,0 (6.34)	24 (0.94)	33 (1.30)	14 (0.55)	zu400766	DN100 PN16 EN 1092-1
zu400773	169,0 (6.65)	218,0 (8.58)	27 (1.06)	39 (1.54)	14 (0.55)	zu400767	DN150 PN16 EN 1092-1
zu400774	115,0 (4.53)	171,0 (6.73)	24 (0.94)	33 (1.30)	14 (0.55)	zu400766	4" ASME B16.5 150 lb
zu400775	168,0 (6.61)	219,0 (8.62)	27 (1.06)	39 (1.54)	14 (0.55)	zu400767	6" ASME B16.5 150 lb

Vedação ajustável



O selo de vedação ajustável consiste em um disco superior e um inferior que podem ser virados um contra o outro. Isto permite que um ângulo de 0° a 8° seja infinitamente ajustado.

Montagem



A vedação ajustável é fixada entre o flange de montagem e o flange do tanque.

Torque de aperto dos parafusos 5-10Nm.

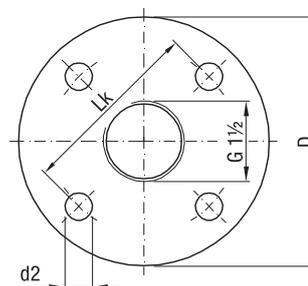
Observação:

- Comprimento máximo do tubo de instalação.
- Graxa ou óleo pode danificar a vedação.
- Evite o uso múltiplo, pois isso pode afetar o aperto.

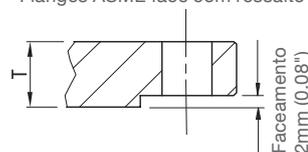
NR 7000 Acessórios

Flanges padrão

Número do artigo	Tipo	Nº de furos	d2 mm (poleg.)	Lk mm (poleg.)	D mm (poleg.)	T (Espessura) mm (poleg.)
zu400776/ -777	DN50 PN6	4	14,0 (0.55)	110,0 (4.33)	140,0 (5.51)	14,0 (0.55)
zu400778/ -779	DN50 PN16	4	18,0 (0.71)	125,0 (4.92)	165,0 (6.5)	18,0 (0.71)
zu400780/ -781	DN80 PN6	4	18,0 (0.71)	150,0 (5.91)	190,0 (7.48)	16,0 (0.63)
zu400782/ -783	DN80 PN16	8	18,0 (0.71)	160,0 (6.3)	200,0 (7.87)	20,0 (0.79)
zu400784/ -785	DN100 PN6	4	18,0 (0.71)	170,0 (6.69)	210,0 (8.27)	16,0 (0.63)
zu400786/ -787	DN100 PN16	8	18,0 (0.71)	180,0 (7.09)	220,0 (8.66)	20,0 (0.79)
zu400788/ -789	DN150 PN6	8	18,0 (0.71)	225 (8.85)	265 (10.43)	18,0 (0.71)
zu400790/ -791	DN150 PN16	8	22,0 (0.87)	240,0 (9.45)	285,0 (11.2)	22,0 (0.87)
zu400792/ -793	ASME 2" 150 lbs	4	19,1 (0.75)	120,7 (4.75)	152,4 (6.01)	19,1 (0.75)
zu400794/ -795	ASME 3" 150 lbs	4	19,1 (0.75)	152,4 (6.01)	190,5 (7.5)	23,9 (0.94)
zu400796/ -797	ASME 4" 150 lbs	8	19,1 (0.75)	190,5 (7.5)	228,6 (9.0)	23,9 (0.94)
zu400798/ -799	ASME 6" 150 lbs	8	22,2 (0.87)	241,3 (9.5)	279,4 (11.0)	25,4 (1.0)



Flanges ASME face com ressalto



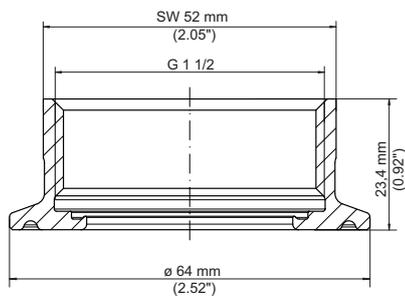
Flanges DN: EN 1092-1 Forma A, superfície de vedação lisa
 Flanges ASME: B16.5 Face com ressalto

Acessórios higiênicos (adaptadores)

Triclamp

Número do artigo: zu400705

DN50 (2")

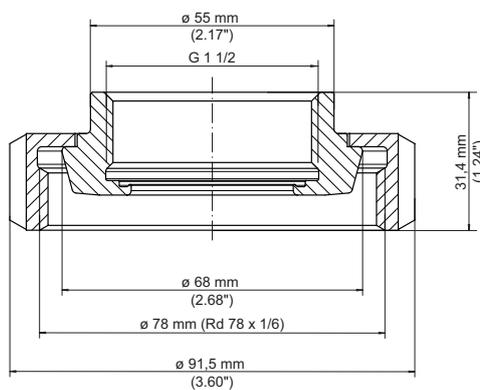


Anel O-Ring EPDM
 -40 .. +80 °C (-40 .. +176 °F)
 Ra < 0,76um

Luva de conexão para tubo com rosca

Número do artigo: zu400708

DN50



Anel O-Ring EPDM
 -40 .. +80 °C (-40 .. +176 °F)

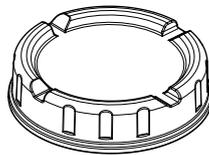
NR 7000 Peças de reposição

	Peça de reposição Número do artigo
Display acoplável (para NR 7200)	zu400713
Tampa da carcaça azul (para NR 7100 e NR 7200 sem display acoplável)	zu400714
Tampa transparente da carcaça (para NR 7200 com display acoplável)	zu400715
Vedação da tampa (O-Ring)	zu400716
Contraporca G 1 1 / 2", Material PP	zu300182

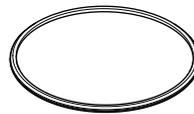
Display
acoplável



Tampa do invólucro



Vedação da tampa



RF 3000 Peças de reposição

Compatível com modelo / Código	Código da peça
--------------------------------	----------------

Eletrônica

Voltagem universal, relé DPDT	Pos.3 L	pl407100
-------------------------------	---------	----------

Invólucro separado

Cabo de extensão (cabo especial triaxial), preço a cada 1.000mm (39.4")	Pos.13 x	zu400700
Cantoneira, 1.4301 (304)	Pos.14 x	zu400701

Kit de extensão da haste, fixo

Para haste ø10mm (0.39"), comprimento 400mm (15.7"), 1.4404 (316L)	Pos.19 a	zu400710
Para haste ø22mm (0.87"), comprimento 400mm (15.7"), 1.4404 (316L)	Pos.19 b	zu400711

Kit de extensão de haste, flexível (haste de pêndulo)

Para haste ø10mm (0.39"), comprimento 1.000mm (39.4"), 1.4301/1.4305 (304/303)	Pos.20 a	zu400720
--	----------	----------

Kit de extensão para cabo

Para haste ø10mm (0.39"), cabo ø4mm (0.16"), comprimento 2.000mm (78.7"), 1.4301/1.4305 (304/303)	Pos.21 a	zu400730
Para haste ø10mm (0.39"), cabo ø4mm (0.16"), comprimento 2.000mm (78.7"), 1.4404 (316L)/ cabo 1.4401(316)	Pos.21 b	zu400731
Para haste ø22mm (0.87"), cabo ø8mm (0.31"), comprimento 2.000mm (78.7"), 1.4404 (316L)/ cabo 1.4401(316)	Pos.21 c	zu400732

Peças separadas para versão cabo

Cabo ø4mm (0.16"), 1.4401 (316), sem revestimento, preço a cada 1.000mm (39.4")	RF 3100	zu400740
Cabo ø4mm (0.16"), 1.4401 (316), revestido, preço a cada 1.000mm (39.4")	RF 3100	zu400741
Peso do cabo ø22mm (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3100	zu400742
Peso do cabo ø22mm (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3100	zu400743
Suporte do peso ø22mm (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3100	zu400744
Suporte do peso ø22mm (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3100	zu400745
Cabo ø8mm (0.31"), 1.4401 (316), sem revestimento, preço a cada 1000mm (39.4")	RF 3200, RF 3300	zu400746
Peso do cabo ø35mm (1.38"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3200, RF 3300	zu400747
Peso do cabo ø35mm (1.38"), 1.4404 (316L) *	RF 3200, RF 3300	zu400748
Suporte do peso ø22mm (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3200, RF 3300	zu400749
Suporte do peso ø22mm (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3200, RF 3300	zu400750

* acompanha peças de fixação

Porca sextavada

G 1½" 1.4305 (303)	Pos.27	zu300180
G 1¼" 1.4305 (303)	Pos.27	zu300181
G 1" 1.4305 (303)	Pos.27	zu200160
G ¾" 1.4305 (303)	Pos.27	zu200140
M32x1,5 1.4305 (303)	Pos.27	zu200130
M30x1,5 1.4305 (303)	Pos.27	zu200180

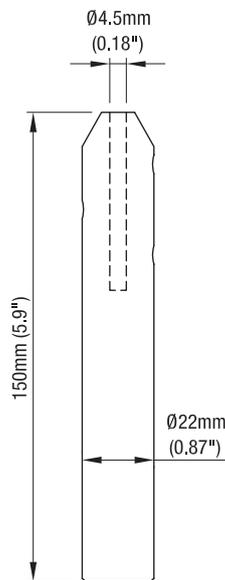
Cobertura de proteção do tempo

Para invólucro padrão	Pos.32 x	zu300232
-----------------------	----------	----------

RF 3000 Peças de reposição

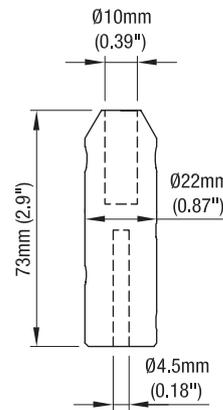
Peso do cabo ø22 RF3100

zu400742 / zu400743
incl. peças de fixação
(parafusos sem cabeça)



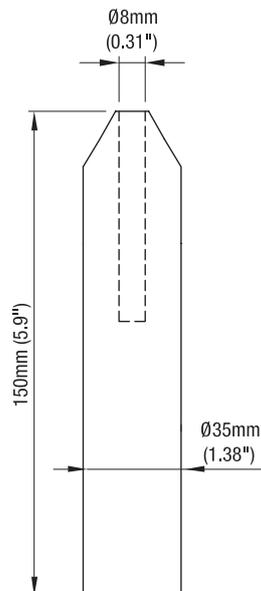
Suporte do cabo ø22 RF3100

zu400744 / zu400745
incl. peças de fixação
(pino de divisão, parafusos sem cabeça)



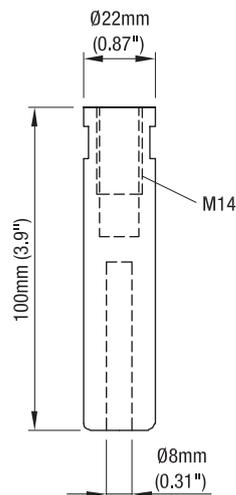
Peso do cabo ø35 RF3200 / RF3300

zu400747 / zu400748
incl. peças de fixação
(parafusos sem cabeça)



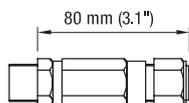
Suporte do cabo ø22 RF3200 / RF3300

zu400749 / zu400750
incl. peças de fixação
(parafusos sem cabeça)



RF 8000 Acessórios

em440041 Prensa cabos M20 x 1.5 Ex-d



Para uso com versão
À prova de explosão ATEX, TR-CU (pos.2 T,L).
Tipo: Aço T3CDS 246560

RF 8000 Peças de reposição

Compatível com /código do modelo	Número da peça de reposição
----------------------------------	-----------------------------

Módulo eletrônico

Padrão: Relé SPDT/ Estado sólido 12 ... 250 V CA/ CC
 Digital: Profibus PA/ Estado sólido 12 ... 30 V CC (24 V intrinsecamente seguro) LCD display

Módulo eletrônico padrão	Para todas as versões haste e para cabo "L"≤5 m	pos.4 E	pl440200
Módulo eletrônico padrão	Para versão cabo "L">5 m	pos.4 E pos.8 Q,Z (>5 m)	pl440210
Módulo eletrônico digital		pos.4 F	pl440220
Módulo eletrônico digital	Para versão cabo "L">5 m	pos.4 F pos.8 Q,Z (>5 m)	pl440230
barreira de segurança interna (necessária para certificados Ex)		pos.4 E,F pos.2 T,W,U,N,D	pl440060

Kit de extensão para versão haste

1.4404 (SS316L), inclui peças de fixação. A haste pode ser reduzida pelo cliente. O comprimento da extensão requerido "L" considera o comprimento do active shield de 125 mm. Se necessário o kit da extensão de haste pode ser montado em uma unidade de cabo.

"L"=350 mm (13.8")	Comprimento da haste=180 mm (7.1")	pos.8 A	zu440010
"L"=500 mm (19.7")	Comprimento da haste=330 mm (13.0")	pos.8 B	zu440020
"L"=750 mm (29.5")	Comprimento da haste=580 mm (22.8")	pos.8 C	zu440030
"L"=1,000 mm (39.4")	Comprimento da haste=830 mm (32.7")	pos.8 D	zu440040

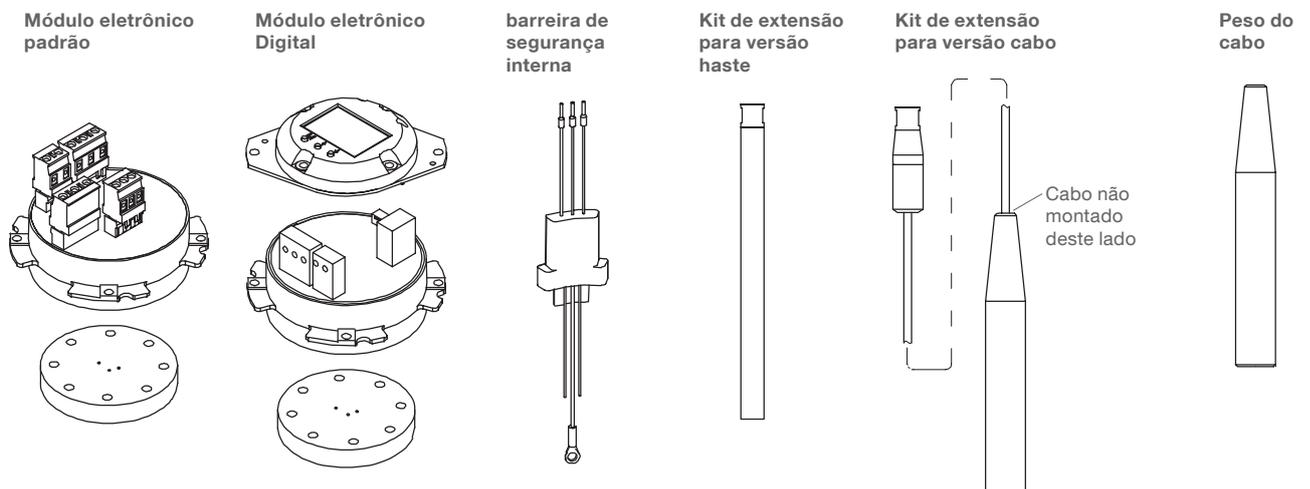
Kit de extensão para versão cabo

1.4404 (SS316L), inclui peças de fixação.. o cabo pode ser reduzida pelo cliente. O comprimento da extensão requerido "L" considera o comprimento do active shield de 125 mm. le necessário o kit da extensão de cabo pode ser montado em uma unidade de haste.

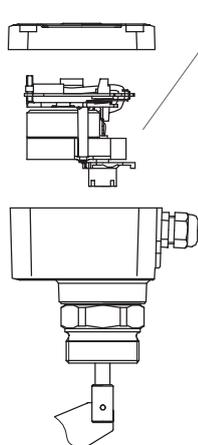
"L"=1 m (39.4")	Cabo não revestido em PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 2	zu440100
"L"=5 m (197")	Cabo não revestido em PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 2	zu440110
"L"=10 m (394")	Cabo não revestido em PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 2	zu440120
"L"=20 m (787")	Cabo não revestido em PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 2	zu440130
"L"=1 m (39.4")	Cabo revestido em PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 3	zu440200
"L"=5 m (197")	Cabo revestido em PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 3	zu440210
"L"=10 m (394")	Cabo revestido em PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 3	zu440220
"L"=20 m (787")	Cabo revestido em PFA	pos.8 P,Q,Z pos.10 3	zu440230

Peso do cabo

Parte única, 1.4404 (SS316L), para uso com cabo recoberto ou não em PFA	pos.8 P,Q,Z	zu440350
---	-------------	----------



RN 3000 /6000 Peças de reposição



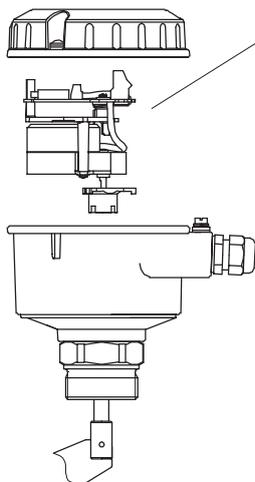
Série RN 3000 Motor / Placa eletrônica

Código			Tensão	Rotação do motor	Código da peça
Pos.5 Alimentação	Pos.25 x Controle de rotação	Pos.26 x Aquecedor			
A	-	-	230V AC	1/min	gm402000
S	-	-		5/min	gm403000
B	-	-	115V AC	1/min	gm402005
T	-	-		5/min	gm403005
C	-	-	48V AC	1/min	gm402015
U	-	-		5/min	gm403015
D	-	-	24V AC	1/min	gm402010
V	-	-		5/min	gm403010
E	-	-	24V DC	1/min	gm402020
W	-	-		5/min	gm403020
G	-	-	24V DC PNP	1/min	gm402026*
H	-	-		5/min	gm403026*
F	-	-	24V DC / 22 ... 230V AC Voltagem universal	1/min	gm402038*
F	x	-		1/min	gm404038* **
F	-	x		1/min	gm402039*
F	x	x		1/min	gm404039* **
X	-	-		5/min	gm403038*
X	x	-		5/min	gm405038* **
X	-	x		5/min	gm403039*
X	x	x		5/min	gm405039* **

* Este módulo requer uma tampa mais elevada do que dos demais módulos. Portanto, ele não pode ser instalado em um invólucro, onde um módulo diferente foi anteriormente instalado.

** Este módulo requer um sensor que monitoriza a rotação do motor. O sensor é integrado no invólucro. O módulo não pode ser instalado em um invólucro, em que um módulo diferente foi instalado.

RN 3000 /6000 Peças de reposição



Série RN 6000 Motor / Placa eletrônica

Código				Tensão	Rotação do motor	Código da peça
Pos.5 Alimentação	Pos.25 b SIL 2**	Pos.25 x Controle de rotação	Pos.26 x Aquecedor			
A	-	-	-	230V AC	1/min	gm412000
S	-	-	-		5/min	gm413000
B	-	-	-	115V AC	1/min	gm412005
T	-	-	-		5/min	gm413005
C	-	-	-	48V AC	1/min	gm412015
U	-	-	-		5/min	gm413015
D	-	-	-	24V AC	1/min	gm412010
V	-	-	-		5/min	gm413010
E	-	-	-	24V DC	1/min	gm412020
W	-	-	-		5/min	gm413020
F	-	-	-	24V DC / 22 ... 230V AC Voltagem universal	1/min	gm412038
F	-	x	-		1/min	gm414038*
F	-	-	x		1/min	gm412039
F	-	x	x		1/min	gm414039*
X	-	-	-		5/min	gm413038
X	-	x	-		5/min	gm415038*
X	-	-	x		5/min	gm413039
X	-	x	x		5/min	gm415039*

* Este módulo requer um sensor que monitoriza a rotação do motor. O sensor é integrado no invólucro. O módulo não pode ser instalado em um invólucro em que um módulo diferente foi instalado.

** Módulos em unidades com certificação SIL deve ser substituído pelo fabricante.

RN 3000 /6000 Peças de reposição

	Compatível com unidade / Código	Código da peça
Pás de Medição (acompanha pino)		
Pá de bota 40 x 98mm (1.4305)	Pos.10 A com 9.3	fg400605
Pá de bota 40 x 98mm (1.4404)	Pos.10 A com 9.7	fg400502
Pá de bota 35 x 106mm (1.4305)	Pos.10 D com 9.3	fg400508
Pá de bota 35 x 106mm (1.4404)	Pos.10 D com 9.7	fg400509
Pá de bota 28 x 98mm (1.4305)	Pos.10 R com 9.3	fg400603
Pá de bota 28 x 98mm (1.4404)	Pos.10 R com 9.7	fg400604
Pá de bota 26 x 77mm	Pos.10 J	fg400607
Retangular 50 x 98mm	Pos.10 B	fg400610
Retangular 50 x 150mm	Pos.10 C	fg400620
Retangular 50 x 250mm	Pos.10 E	fg400630
Retangular 98 x 98mm (1.4305)	Pos.10 F com 9.3	fg400635
Retangular 98 x 98mm (1.4404)	Pos.10 F com 9.7	fg400032
Retangular 98 x 150mm	Pos.10 G	fg400637
Retangular 98 x 250mm	Pos.10 I	fg400650
Articulada 98 x 200mm dupla (37mm para G 1½" e G 1¼") (1.4305,máx. 250°C)	Pos.10 K com 9.3	fg400081
Articulada 98 x 200mm dupla (37mm para G 1½" e G 1¼") (1.4404,máx. 250°C)	Pos.10 K com 9.7	fg400087
Articulada 98 x 200mm dupla (28mm para G 1" e M32) (1.4305,máx. 250°C)	Pos.10 K com 9.3	fg400085
Articulada 98 x 100mm simples (37mm para G 1½" e G 1¼") (1.4305,máx. 250°C)	Pos.10 S com 9.3	fg400084
Articulada 98 x 100mm simples (37mm para G 1½" e G 1¼") (1.4404,máx. 250°C)	Pos.10 S com 9.7	fg400088
Articulada 98 x 100mm simples (28mm para G 1" e M32) (1.4305,máx. 250°C)	Pos.10 S com 9.3	fg400086
Pá de borracha 98 x 250mm	Pos.10 M	fg400565
Entalhada 40 x 80mm	Pos.10 P	fg400614
Pá VT	Pos.10 N	fg400026

Peças de extensão

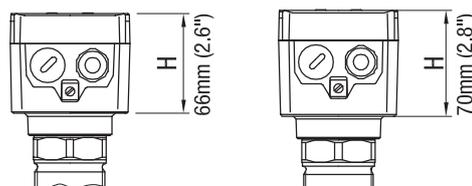
Extensão do eixo: (acompanha peças de fixação)	de 50mm	RN 3001/6001	we400005
	de 100mm	RN 3001/6001	we401023
	de 150mm	RN 3001/6001	we401025
	de 200mm	RN 3001/6001	we401026
Pêndulo de eixo L=500mm (acompanha peças de fixação)		RN 3001/6001 / Pos.36	zu400131
Pêndulo de eixo L=1000mm (acompanha peças de fixação)		RN 3001/6001 / Pos.36	zu400132
Kit "cabo de extensão" L=2000mm (constituído por cabo de 2m em separado (zu400729) e peças de fixação (zu400110))		RN 3001/6001/Pos.39	zu400100
Cabo individual ø8mm, extremidades do cabo soldadas, preço por metro		RN 3002/6002-Cabo RN3001/RN6001/Pos.39	zu400729
Peças de fixação para o kit "cabo de extensão"		RN3001/RN6001/Pos.39	zu400110
Peso para o cabo ø30mm (acompanha peças de fixação)		RN 3002/6002-Cabo	we400720
Suporte do cabo ø22mm (para versão pos.1C) (acompanha peças de fixação)		RN 3002/6002-Cabo	we400700

RN 3000 /6000 Peças de reposição

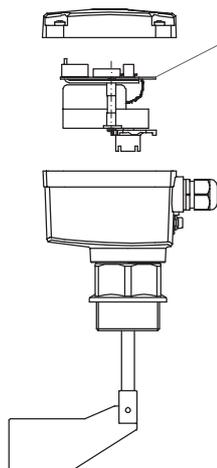
	Compatível com modelo / Código	Código da peça
Porca sextavada		
1½" alumínio	Pos.6 A	zu300170
1½" aço inoxidável 1.4305	Pos.6 A	zu300180
1¼" alumínio	Pos.6 B	zu300171
1¼" aço inoxidável 1.4305	Pos.6 B	zu300181
1" alumínio	Pos.6 C	zu200150
1" aço inoxidável 1.4305	Pos.6 C	zu200160
M32 alumínio	Pos.6 D	zu200120
M32 aço inoxidável 1.4305	Pos.6 D	zu200130
M30 alumínio	Pos.6 E	zu200170
M30 aço inoxidável 1.4305	Pos.6 E	zu200180

Luva soldável		
Luva soldável ø69/ G 1½" em alumínio	Pos.29 b	bu400500
Luva soldável ø69/ G 1½" em 1.4301 (304)	Pos.29 c	bu400501
Luva soldável ø69/ G 1½" em 1.4404 (316L)	Pos.29 d	bu400502

Cobertura de proteção do tempo		
RN 3000 (para invólucro baixo, dimensões H = 66mm)	Pos.21 x	zu300230
RN 3000 (para invólucro alto, dimensões H = 70mm)	Pos.21 x	zu300232
RN 6000 Invólucro padrão	Pos.21 x	zu300240



RN 4000 Peças de reposição



Motor / Placa eletrônica

Código			Tensão	Rotação do motor	Código da peça
Pos. 3 Alimentação	Pos.25 x Controle de rotação	Pos.26 x Aquecedor			
A	-	-	230V AC	1/min	gm402000
S	-	-		5/min	gm403000
B	-	-	115V AC	1/min	gm402005
T	-	-		5/min	gm403005
C	-	-	48V AC	1/min	gm402015
U	-	-		5/min	gm403015
D	-	-	24V AC	1/min	gm402010
V	-	-		5/min	gm403010
E	-	-	24V DC	1/min	gm402020
W	-	-		5/min	gm403020
G	-	-	24V DC PNP	1/min	gm402026
H	-	-		5/min	gm403026
F	-	-	24V DC / 22 ... 230V AC Voltagem universal	1/min	gm402038
F	x	-		1/min	gm404038 **
F	-	x		1/min	gm402039
F	x	x		1/min	gm404039 **
X	-	-		5/min	gm403038
X	x	-		5/min	gm405038 **
X	-	x		5/min	gm403039
X	x	x		5/min	gm405039 **

** Este módulo requer um sensor que monitoriza a rotação do motor. O sensor é integrado no invólucro. O módulo não pode ser instalado em um invólucro, em que um módulo diferente foi instalado.

RN 4000 Peças de reposição

	Compatibilidade / Código	Código da peça
Pá de Medição (acompanha contrapino /pino ranhurado)		
Pá de bota 40 x 98mm	Pos.6 A	fg400605
Pá de bota 35 x 106mm	Pos.6 D	fg400508
Pá de bota 28 x 98mm	Pos.6 R	fg400603
Pá articulada 98 x 200mm dupla (37mm para G 1½" e G 1¼")	Pos.6 K	fg400081
Pá articulada 98 x 200mm dupla (28mm para G 1" e M32)	Pos.6 K	fg400085
Pá articulada 98 x 100mm simples (37mm para G 1½" e G 1¼")	Pos.6 S	fg400084
Pá articulada 98 x 100mm simples (28mm para G 1" e M32)	Pos.6 S	fg400086
Pá de bota 26 x 77mm	Pos.6 J	fg400607
Pá universal 27 x 150mm	Pos.6 U	fg402010
Extensão da pá de medição 98 x 250mm	Pos.23	fg200070

Peças de extensão

Extensão do eixo: (acompanha peças de fixação)	para 50mm	RN 4001	we400005
	para 100mm	RN 4001	we401023
	para 150mm	RN 4001	we401025
	para 200mm	RN 4001	we401026
Kit pêndulo de eixo L=500mm (acompanha peças de fixação)		Pos.40	zu400130
Kit pêndulo de eixo L=1.000mm (acompanha peças de fixação)		Pos.40	zu400140
Kit "cabo de extensão" L=2.000 mm (constituído por cabo de 2m em separado (zu400729) e peças de fixação (zu400110))		Pos.39	zu400100
Cabo individual ø8mm, extremidades do cabo soldadas, preço por metro		Pos.39	zu400729
Peças de fixação para o kit "cabo de extensão"		Pos.39	zu400110

Porca sextavada

1½" alumínio	Pos.24 A	zu300170
1½" aço inoxidável 1.4305	Pos.24 A	zu300180
1¼" alumínio	Pos.24 B	zu300171
1¼" aço inoxidável 1.4305	Pos.24 B	zu300181
1" alumínio	Pos.24 C	zu200150
1" aço inoxidável 1.4305	Pos.24 C	zu200160
M32 alumínio	Pos.24 D	zu200120
M32 aço inoxidável 1.4305	Pos.24 D	zu200130
M30 alumínio	Pos.24 E	zu200170
M30 aço inoxidável 1.4305	Pos.24 E	zu200180

Cobertura de proteção do tempo

Para invólucro padrão (plástico ou alumínio)	Pos.21 x	zu300232
--	----------	----------

VN 1000 /2000 /5000 /6000 Acessórios

Produtos complementares (de fabricantes terceiros)

NAMUR Amplificador de isolamento do interruptor proteção [EEx ia] IIC
(para módulo eletrônico pos.4 M)



Caixa de terminais, lógica de sinal de saída selecionável. Cada canal tem uma saída independente.

Canais	Sinal de saída	Monito-ramento*	Tensão	Fabricante / Modelo
				Turck
1	Relé (2x SPST)	x	20-125VDC, 20-250VAC	IM1-12EX-R
	2 Saídas de transistor (à prova de curto-circuito, sem potencial)	x		IM1-12EX-T
2	Relé (2x SPST)	x	20-125VDC, 20-250VAC	IM1-22EX-R
	2 Saídas de transistor (à prova de curto-circuito, sem potencial)	x		IM1-22EX-T
4	Relé (4x SPST)	x	20-125VDC, 20-250VAC	IM1-451EX-R
	4 Saídas de transistor (à prova de curto-circuito, sem potencial)	x		IM1-451EX-T

* Monitoramento de quebras de linha, parcial para o curto-circuito. Sinal de saída de monitorização parcial adicional.

8/16mA Monitor de valor limite

(para módulo eletrônico pos.4 N)



Monitor de limite de valor modelo IM43-13-R

Entrada: 1 canal 4-20mA, saída: 3 relés de valor limite de monitoramento de 3 valores limite de sinal de corrente.
Caixa de terminais, alimentação: 20-125VDC, 20-250VAC, fabricante: Turck
Aplicações em área classificada somente com transdutor de isolamento adicional conectado IM33

Transdutor de isolamento modelo IM33-11Ex-Hi/24VDC (1 canal)

Transdutor de isolamento modelo IM33-22Ex-Hi/24VDC (2 canais)

Proteção [EEx ia] IIC.

Caixa de terminais.

Entrada/saída: 0/4-20mA (galvânico isolado), alimentação: 19-29V DC.

VN 1000 /2000 /5000 /6000 Peças de reposição

Módulos eletrônicos VN 1000 / VN 5000

Módulos eletrônicos	Código dos módulos eletrônicos	VN 1020	VN 1020 VN 1030 VN 1030 invól. separado	VN 1030 VN 1040	VN 1050	VN 5020	VN 5020 Extensão prolongada de temperatura	VN 5020 VN 5030 Invólucro separado	VN 5030 VN 5040	VN 5050
Relé (SPDT) 19..230V AC 19..55V DC	pi400932	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
			W, A, E, 2		W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5		W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
Relé (DPDT) 19..230V AC 19..55V DC	pi400247	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
			W, A, E, 2		W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
PNP 18..50V DC	pi400246	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0	0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M, W, A, N, E, 2	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
			W, A, E, 2		W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
2-fios sem contato 19..230V AC/DC	pi400242	0, W, A, E, 2	0	0, W, A, E, 2	0					
8/16mA 2-fios	pi400062*		W, A, E, 2		W, A, E, 2		0, M, W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	0, M	0, M, W, A, N, E, 2	0, M
			W, A, E, 2		W, A, E, 2	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5	R, C, S, T, D, U, K, L, 4, 5	W, A, N, R, C, S, T, D, U, E, K, L, 2, 4, 5
8/16mA ou 4-20mA 2-fios intrinsecamente seguros	pi400093	0	0	0	0					0
		W, A, Y, B, E, V, 2, 3	Y, B, V, 3	W, A, Y, B, E, V, 2, 3	Y, B, V, 3	W, A, Y, B, E, V, 2, 3	W, A, Y, B, E, V, 2, 3, 4, 5	W, A, Y, B, E, V, 2, 3	W, A, Y, B, E, V, 2, 3	Y, B, V, 3
	pi400090 **									

* Conexão intrinsecamente segura entre o módulo eletrônico e garfo vibratório

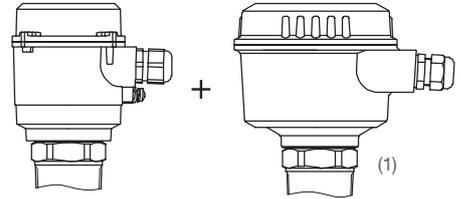
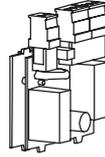
** Conexão intrinsecamente segura e alimentação intrinsecamente seguro entre o módulo eletrônico e garfo vibratório

VN 4000 Peças de reposição

Placa eletrônica

Invólucro compatível

Placa eletrônica	Código da peça
Relé DPDT 19 .. 230V AC 19 .. 50V DC	pl408265
PNP 18 .. 50V DC	pl408266



(1) Incluso placa de adaptação