

## Posicionador inteligente e controlador de processo integrado

### Construção

O GEMÜ 1436 cPos é um posicionador digital eletropneumático com controlador de processo opcional integrado para controle de líquidos, gases e vapores em combinação com válvulas de processo de acionamento pneumático. O posicionador regula de forma exata o curso da válvula de processo. Quando se usa o controlador de processo os sinais do sensor de processo (por exemplo: fluxo, nível, pressão e temperatura) são detectados e o fluxo é ajustado de acordo com um set-point definido. O teclado de membrana e o display iluminado foram dispostos na parte frontal da carcaça. Conexões pneumáticas e elétricas estão dispostas de forma compacta no verso do equipamento. Válvulas de regulação pneumáticas integradas permitem regular o ar de controle de modo que o posicionador possa ser ajustado para diversos atuadores e velocidades de posicionamento.

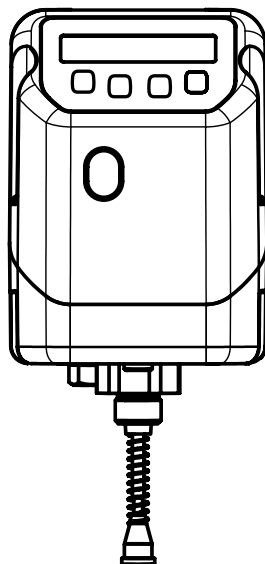
### Características

- Aplicável em atuadores lineares e rotativos de ação simples ou dupla ação
- Calibração multiponto para adaptação ideal da válvula
- Controlador de processo e posicionador estão sincronizados precisamente entre si
- Parametrização durante a operação
- Inicialização e ajustes otimizados da válvula (função speedAP)
- Possibilidade de instalar o posicionador diretamente ou remotamente na válvula de processo

### Vantagens

- Entradas digitais (opcional) para controle de funções variáveis para automação
- Interfaces Fieldbus p.ex. Profibus DP, DeviceNet (opcional)
- Sem consumo de ar quando inativo
- Montagem simples em vários tipos de atuadores
- Direitos de acesso via níveis de usuários
- Servidor Web integrado
- Simples comissionamento e várias possibilidades de operação
  - teclado na parte frontal
  - conexão ao PC com Internet Browser MS® Internet Explorer
- Interface e.s.v.-com para conexão de um modem industrial
- Módulo Bluetooth opcional

Vista frontal



## Dados técnicos

### Informações gerais

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Classe de proteção conforme EN 60529 | IP 65                    |
| Peso                                 | aprox. 600 g             |
| Dimensões C x L x A                  | veja desenho dimensional |
| Posição de montagem                  | opcional                 |

#### Diretivas

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Diretiva de baixa tensão | 2006/95/CE  |
| Diretiva CEM             | 2004/108/CE |

#### Normas

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Interferências nas emissões  | DIN EN 61000-6-4 (09/2011)          |
|                              | DIN EN 61326-1(indústria) (10/2006) |
| Resistência à interferências | DIN EN 61000-6-2 (03/2006)          |
|                              | DIN EN 61326-1(indústria) (10/2006) |

#### Particularidades

Função de segurança no caso de falha de ar comprimido ou alimentação elétrica (consultar tabela na página 19)

### Condições de operação

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Temperatura ambiente        | 0 ... +60 °C  |
| Temperatura de armazenagem  | 0 ... +60 °C  |
| Fluido de acionamento       | Classes de qualidade de acordo com a norma DIN ISO 8573-1: 2010                   |
| Teor de poeira              | $\leq 10 \text{ mg/m}^3$ /tamanho das partículas $\leq 40 \mu\text{m}$ (classe 7) |
| Pressão do ponto de orvalho | $\leq +3 \text{ °C}$ (classe 4)   |
| Concentração de óleo        | $\leq 5 \text{ mg/m}^3$ (classe 4)  |
| Alimentação de ar           | 1,5 ... 7 bar   |
| Consumo de ar               | 0 l/min (quando inativo)  |
| Saída de ar                 | 150 / 200 / 300 l/min dependendo da configuração                                  |

### Materiais

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Tampa                     | PSU   |
| Parte inferior da carcaça | PP 30 |

### Sensor de posição

integrado por montagem direta

#### Versão linear

|               |   |
|---------------|---|
| Curso         | 0-30 / 0-50 / 0-75 mm                           |
| Resistência R | 3 / 5 / 5 kΩ                                    |
| Curso mínimo  | $\leq 8 \%$ do comprimento do sensor de posição |
|               | $\geq 1 \%$ do comprimento do sensor de posição |

#### Versão quarto de volta

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Ângulo de rotação | 0-93° |
| Resistência R     | 3 kΩ  |

### Dados elétricos

#### Tensão de alimentação

|  |  |
|--|--|
| Tensão de alimentação                  | Uv = 24 V DC +10 % / -5 %  |
| Período de operação                    | operação contínua  |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim  |
| Consumo de corrente                    | para coeficiente de vazão código 01, 02<br>I <sub>typ</sub> = 140 mA (@ 24 V DC) |
|  | para coeficiente de vazão código 03<br>I <sub>typ</sub> = 175 mA (@ 24 V DC)     |

#### Sinais de entrada

##### Entradas analógicas

|  |  |
|--|--|
| Set-point / valor real                 | 0/4 - 20 mA (selecionável)                           |
| Resistência de entrada                 | 120 Ω<br>(no caso da versão do aparelho código PA01) |
| Precisão / linearidade                 | $\pm 0,3 \%$ do valor final                          |
| Desvio de temperatura                  | $\pm 0,3 \%$ do valor final                          |
| Resolução                              | 12 bit   |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim  |
| Segurança sobrecarga                   | sim (a $\pm 24 \text{ V DC}$ )                       |

#### Entrada do sensor de posição\*

Entrada do sensor de posição remoto 0...10 V DC  
(no caso de comprimento do sensor de posição código S01)

Saída tensão de alimentação  
UP+ tip. 10 V DC

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| A prova de curto-circuito:                | sim                            |
| Faixa de resistência potenciômetro remoto | 1...10 kΩ                      |
| Faixa tensão de entrada                   | 0... UP+                       |
| Precisão / linearidade                    | $\pm 0,3 \%$ do valor final    |
| Desvio de temperatura                     | $\pm 0,3 \%$ do valor final    |
| Resolução                                 | 12 bit                         |
| Segurança sobrecarga                      | sim (a $\pm 24 \text{ V DC}$ ) |

\* Entrada do sensor de posição para tensão de alimentação desconectado de forma galvânica, até as entradas de set-point e valor real e valor real na saída não desconectado de forma galvânica.

#### Entradas digitais

|                     |   |
|---------------------|---|
| Função              | selecionável via software (DigIn1; DigIn2; DigInW; DigInX) (referência: GND X1:3) |
| Voltagem            | 24 V DC   |
| Nível lógico "1"    | >14 V DC  |
| Nível lógico "0"    | < 8 V DC  |
| Corrente de entrada | tip. 2,5 mA DC (a 24 V DC)  |

#### Sinais de saída

##### Saídas analógicas

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Valor real                | 4...20 mA                      |
| Tipo de saída             | ativa                          |
| Precisão                  | $\pm 1 \%$ do valor final      |
| Desvio de temperatura     | $\pm 0,5 \%$ do valor final    |
| Carga do resistor         | 600 Ω                          |
| Resolução                 | 12 bit                         |
| Segurança sobrecarga      | sim (a $\pm 24 \text{ V DC}$ ) |
| A prova de curto-circuito | sim                            |

##### Saídas digitais

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Saída de comutação K1/K2  | selecionável via software     |
| Tipo de contato           | PNP                           |
| Tensão de comutação       | tensão de alimentação         |
| Corrente de comutação     | 0,5 A                         |
| Voltagem Drop             | máx. 2,5 V DC a 0,5 A         |
| Segurança sobrecarga      | sim (a $\pm 24 \text{ VDC}$ ) |
| A prova de curto-circuito | sim                           |
| Resistência Pulldown      | 120 kΩ                        |

## Dados técnicos

### Dados do posicionador

#### Posicionador

Desvio do sistema

- 1 % configuração de fábrica
- ≥ 0,1 % (regulável)
- ≤ 2,0 % (pré-ajustado, código K 2442)
- ≤ 5,0 % (pré-ajustado, código K 2443)

Parâmetro PD regulável

Inicialização automática ou manual

#### Controlador de processo

(no caso da versão do aparelho PA 01) conectável

Tipo de controlador posicionador constante

Parâmetro PID regulável

#### Parametrização

- No aparelho: Seleção do menu sensível ao contexto ou textos de ajuda
- No PC: Internet MS<sup>®</sup> Internet Explorer

#### Elementos para controle e de indicação

Display de textos alfanumérico 2 linhas a 16 caracteres  
iluminação de fundo

LED Front, em cima Status, na opção Profibus-DP e DeviceNet

LED Front, abaixo Status, na opção Bluetooth

Teclas 4 teclas na parte frontal protegidas por folha

#### Interfaces

RS232 Parametrização via Web-Browser

Profibus DP Parametrização / Dados de processo

Taxas de transmissão 9,6k / 19,2k / 45,45k / 93,75k / 500k  
1,5M / 3M / 6 M / 12 M Baud

DeviceNet Parametrização / Dados de processo

Taxas de transmissão 125k / 250k / 500k Baud

Bluetooth Parametrização via Web-Browser

### Funções

- Posicionador + controlador de processo combinados
- Inicialização autom. ou manual otimizada
- Calibração multiponto para controle otimizado da válvula
- Diagnose, avisos por alarme
- Punho para operação no caso de posicionador ativo
- 3 jogos de parâmetros memorizáveis e recarregáveis
- 3 níveis de utilização (autorização de acesso)
- Horímetro de operação, lista de ocorrência (Detalhes, veja instruções de operação)
- Entradas digitais (opção) para comutação variável de funções para automação

## Dados para encomenda

### Nota

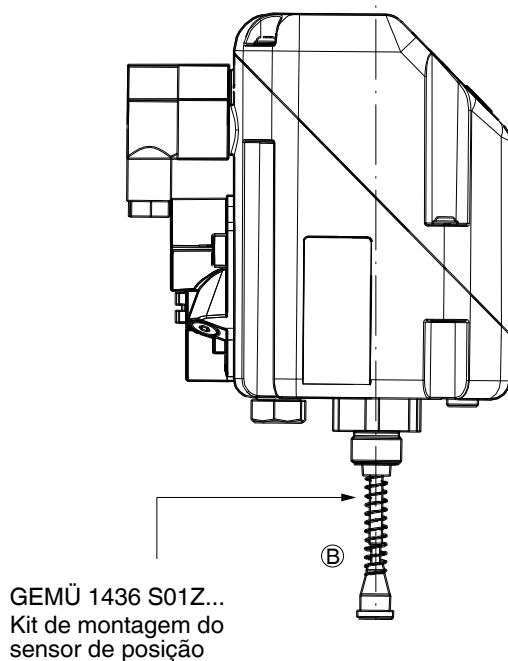
O posicionador 1436 cPos® pode ser aplicado em montagem direta em atuador linear ou em atuador rotativo, ou em montagem remota.

### Montagem direta

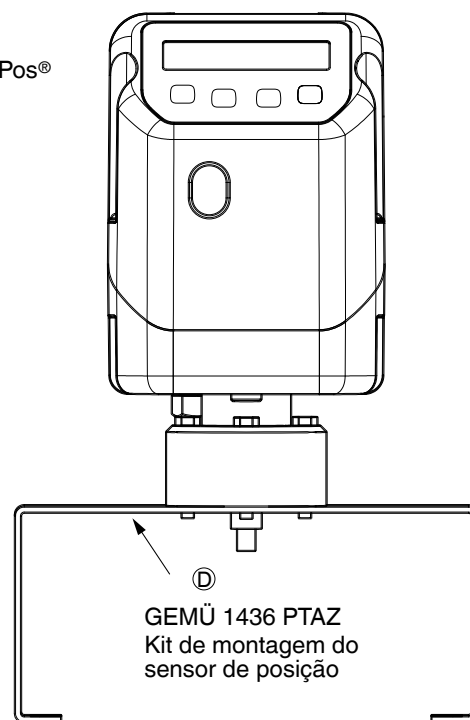
Para montagem direta, são necessários os seguintes componentes que precisam ser encomendados separadamente:

| Atuadores lineares  |     | Atuadores rotativos   |     |
|---|-----|---|-----|
| Posicionador GEMÜ 1436...030/050/075<br>consultar dados para encomenda<br>- posicionador (montagem direta)        | (A) | Posicionador GEMÜ 1436...090<br>Dados para encomenda<br>- posicionador (montagem direta)                          | (A) |
| Kit de montagem GEMÜ 1436 S01 Z...<br>consultar dados para encomenda - kit de montagem<br>para atuadores lineares | (B) | Kit de montagem GEMÜ 1436 PTAZ...<br>consultar dados para encomenda - kit de montagem<br>para atuadores rotativos | (D) |
| Kit de conexão GEMÜ 1436 S02 Z...<br>consultar dados para encomenda - kit de conexão                              | (C) | Kit de conexão GEMÜ 1436 S02 Z...<br>consultar dados para encomenda - kit de conexão                              | (C) |

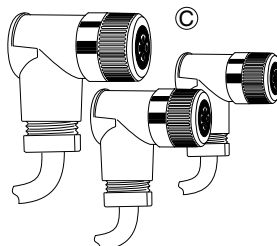
#### Montagem direta em atuador linear



#### Montagem direta em atuador rotativo



GEMÜ 1436 S02Z  
Kit de conexão



## A Dados para encomenda, posicionador para montagem direta

| Fieldbus    | Código |
|-------------|--------|
| Sem         | 000    |
| DeviceNet   | DN     |
| Profibus-DP | DP     |

| Coeficiente de vazão                 | Código |
|--------------------------------------|--------|
| Q = 150 l/min                        | 01     |
| Q = 200 l/min                        | 02     |
| Q = 300 l/min (somente simples ação) | 03     |

| Função de atuação | Código |
|-------------------|--------|
| Simple ação       | 1      |
| Dupla ação        | 3      |

| Comprimento do sensor de posição                              | Código |
|---|--------|
| Potenciômetro, 30 mm de comprimento (para atuadores lineares) | 030    |
| Potenciômetro, 50 mm de comprimento (para atuadores lineares) | 050    |
| Potenciômetro, 75 mm de comprimento (para atuadores lineares) | 075    |
| Potenciômetro rotativo, 90° (para atuadores rotativos)        | 090    |

| Versão do aparelho                     | Código |
|--|--------|
| Posicionador                           | SA01   |
| Posicionador e controlador de processo | PA01   |

**Observação:**  
O comprimento necessário do sensor de posição depende do curso máx. da válvula de processo e precisa ser selecionado de acordo com os seguintes kits de montagem listados.

| Opções  | Código |
|---|--------|
| Sem   | 00     |
| 2 entradas digitais adicionais 24 V DC<br>não é possível com versão Profibus DP e DeviceNet                                 | 01     |
| Interface Bluetooth integrada   | 02     |
| 2 entradas digitais adicionais 24 VDC<br>Interface Bluetooth integrada<br>não é possível com versão Profibus DP e DeviceNet | 03     |

| Código K                     | Código |
|------------------------------|--------|
| Pré-regulagem zona morta 2 % | 2442   |
| Pré-regulagem zona morta 5 % | 2443   |

| Exemplo de encomenda                      | 1436 | 000 | Z | 1 | SA01 | 00 | 01 | 030 | - |
|---|------|-----|---|---|------|----|----|-----|---|
| Tipo                                      | 1436 |     |   |   |      |    |    |     |   |
| Fieldbus (código)                         |      | 000 |   |   |      |    |    |     |   |
| Acessório                                 |      |     | Z |   |      |    |    |     |   |
| Função de atuação (código)                |      |     |   | 1 |      |    |    |     |   |
| Versão do aparelho (código)               |      |     |   |   | SA01 |    |    |     |   |
| Opções (código)                           |      |     |   |   |      | 00 |    |     |   |
| Coeficiente de vazão (código)             |      |     |   |   |      |    | 01 |     |   |
| Comprimento do sensor de posição (código) |      |     |   |   |      |    |    | 030 |   |
| Código K (código)                         |      |     |   |   |      |    |    |     | - |

## B Dados para encomenda do kit de montagem para atuadores lineares

| Tipo | DN     | Função de acionamento | Tamanho do atuador | Sensor de posição - comprimento | Nota de rodapé | Número de pedido  |
|------|--------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|
| 312  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| 312  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 1436S01Z551705000 |
| 312  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z253603000 |
| 312  | 65-100 | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z568905000 |
| 314  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| 314  |        | 1                     | 2                  | 030                             |                | 1436S01Z551803000 |
| 410  |        | 1,2                   | 0                  | 030                             |                | 1436S01Z251503000 |
| 410  |        | 1,2                   | 1                  | 050                             |                | 1436S01Z252505000 |
| 410  |        | 1,2                   | 2                  | 050                             |                | 1436S01Z252505000 |
| 410  |        | 1,2                   | 3                  | 075                             |                | 1436S01Z251407500 |
| 410  |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z251503000 |
| 410  |        | 3                     | 1                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z252505000 |
| 410  |        | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z252505000 |
| 410  |        | 3                     | 3                  | 075                             | 1)             | 1436S01Z251407500 |
| 415  |        | 1,2                   | 0                  | 030                             |                | 1436S01Z251503000 |
| 415  |        | 1,2                   | 1                  | 050                             |                | 1436S01Z252505000 |
| 415  |        | 1,2                   | 2                  | 050                             |                | 1436S01Z252505000 |
| 415  |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z251503000 |
| 415  |        | 3                     | 1                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z252505000 |
| 415  |        | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z252505000 |
| 512  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z200303000 |
| 512  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 1436S01Z551705000 |
| 512  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z251003000 |
| 512  |        | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z568905000 |
| 514  |        | 1                     | 0                  | 030                             |                | 1436S01Z211503000 |
| 514  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z200303000 |
| 514  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 1436S01Z551705000 |
| 514  |        | 1                     | 5                  | 050                             |                | 1436S01Z556005000 |
| 514  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z251003000 |
| 514  |        | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z568905000 |
| 520  |        | 1                     | 3/1-3/3            | 050                             |                | 1436S01Z552505000 |
| 520  |        | 1                     | 4/1-4/3            | 075                             |                | 1436S01Z752607500 |
| 520  |        | 2                     | 5                  | 050                             |                | 1436S01Z572505000 |
| 520  |        | 2                     | 6                  | 075                             |                | 1436S01Z593707500 |
| 520  |        | 3                     | 7                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z572505000 |
| 520  |        | 3                     | 8                  | 075                             | 1)             | 1436S01Z593707500 |
| 530  |        | 1                     | 1                  | 030                             | 4)             | 1436S01Z200103000 |
| 530  |        | 1                     | 2                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| 530  |        | 1                     | 4                  | 050                             |                | 1436S01Z556005000 |
| 530  |        | 1                     | 5                  | 050                             |                | 1436S01Z554805000 |
| 530  |        | 2                     | 2                  | 030                             |                | 1436S01Z255303000 |
| 530  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1),4)          | 1436S01Z250303000 |
| 530  |        | 3                     | 2                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z255303000 |
| 530  |        | 3                     | 4                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z571705000 |
| 530  |        | 3                     | 5                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z574305000 |
| 530  | 15-25  | 1                     | 3                  | 030                             |                | 1436S01Z203603000 |
| 530  | 15-25  | 3                     | 3                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z251803000 |
| 530  | 32-50  | 1                     | 3                  | 050                             |                | 1436S01Z205905000 |
| 530  | 32-50  | 3                     | 3                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z251705000 |
| 532  |        | 1                     | 0                  | 030                             |                | 1436S01Z211503000 |
| 532  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z200303000 |
| 532  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 1436S01Z551705000 |
| 532  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z251003000 |
| 532  |        | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z568905000 |
| 534  |        | 1                     | 0                  | 030                             |                | 1436S01Z211003000 |
| 534  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| 534  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 1436S01Z554605000 |
| 534  |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z253603000 |
| 534  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z256803000 |
| 534  |        | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z576205000 |
| 536  |        | 1                     | 3A1-3A3            | 050                             |                | 1436S01Z552505000 |
| 536  |        | 1                     | 4A1-4A3            | 050                             |                | 1436S01Z758605000 |
| 536  |        | 2                     | 3AN                | 050                             |                | 1436S01Z572505000 |
| 536  |        | 2                     | 4AN                | 050                             |                | 1436S01Z597105000 |
| 536  |        | 3                     | 3AN                | 050                             | 1)             | 1436S01Z572505000 |
| 536  |        | 3                     | 4AN                | 050                             | 1)             | 1436S01Z597105000 |
| 550  |        | 1                     | 1                  | 030                             | 4)             | 1436S01Z200103000 |
| 550  |        | 1                     | 2                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| 550  |        | 1                     | 4                  | 050                             |                | 1436S01Z556005000 |
| 550  |        | 1                     | 5                  | 050                             |                | 1436S01Z554805000 |
| 550  |        | 2                     | 2                  | 030                             |                | 1436S01Z255303000 |
| 550  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1),4)          | 1436S01Z250303000 |

| Tipo | DN     | Função de acionamento | Tamanho do atuador | Sensor de posição - comprimento | Nota de rodapé | Número de pedido  |
|------|--------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|
| 550  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1),4)          | 1436S01Z250303000 |
| 550  |        | 3                     | 2                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z255303000 |
| 550  |        | 3                     | 4                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z571705000 |
| 550  |        | 3                     | 5                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z574305000 |
| 550  | 15-25  | 1                     | 3                  | 030                             |                | 1436S01Z203603000 |
| 550  | 15-25  | 3                     | 3                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z251803000 |
| 550  | 32-50  | 1                     | 3                  | 050                             |                | 1436S01Z205905000 |
| 550  | 32-50  | 3                     | 3                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z251705000 |
| 554  |        | 1                     | 0                  | 030                             |                | 1436S01Z211003000 |
| 554  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| 554  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 1436S01Z554605000 |
| 554  |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z253603000 |
| 554  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z256803000 |
| 554  |        | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z576205000 |
| 555  | 25-32  | 1                     | 3                  | 030                             |                | 1436S01Z203603000 |
| 565  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z292403000 |
| 566  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z292403000 |
| 580  |        | 1                     | 1                  | 030                             | 4)             | 1436S01Z200103000 |
| 580  |        | 1                     | 2                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| 580  |        | 1                     | 4                  | 050                             |                | 1436S01Z556005000 |
| 580  |        | 1                     | 5                  | 050                             |                | 1436S01Z554805000 |
| 580  | 15-25  | 1                     | 3                  | 030                             |                | 1436S01Z203603000 |
| 580  | 15-25  | 3                     | 3                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z251803000 |
| 580  | 32-50  | 1                     | 3                  | 050                             |                | 1436S01Z205905000 |
| 582  |        | 1                     | 0                  | 030                             |                | 1436S01Z211503000 |
| 582  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z200303000 |
| 582  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 1436S01Z551705000 |
| 584  |        | 1                     | 0                  | 030                             |                | 1436S01Z211003000 |
| 584  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| 584  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 1436S01Z554605000 |
| 584  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z256803000 |
| 600  | 15-25  | 1                     | 2                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| 600  | 32-40  | 1                     | 3                  | 030                             |                | 1436S01Z201103000 |
| 600  | 50     | 1                     | 4                  | 030                             |                | 1436S01Z203003000 |
| 620  |        | 1                     | 3/1-3/3            | 050                             |                | 1436S01Z551305000 |
| 620  |        | 1                     | 4A1-4A3            | 075                             |                | 1436S01Z752607500 |
| 620  |        | 2                     | 3/F                | 050                             |                | 1436S01Z562505000 |
| 620  |        | 2                     | 4AF                | 075                             |                | 1436S01Z593707500 |
| 620  |        | 3                     | 3/D                | 050                             | 1)             | 1436S01Z562505000 |
| 620  |        | 3                     | 4AD                | 075                             | 1)             | 1436S01Z593707500 |
| 620  | 15-25  | 1                     | 0                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| 620  | 15-40  | 2                     | 0,1                | 030                             |                | 1436S01Z210903000 |
| 620  | 15-40  | 3                     | 0,1                | 030                             | 1)             | 1436S01Z210903000 |
| 620  | 32-40  | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z201103000 |
| 620  | 50     | 1                     | 2                  | 030                             |                | 1436S01Z201803000 |
| 620  | 50     | 2                     | 2                  | 030                             |                | 1436S01Z211503000 |
| 620  | 50     | 3                     | 2                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z211503000 |
| 630  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z211503000 |
| 650  |        | 1                     | 1,2,3,4            | 030                             |                | 1436S01Z292403000 |
| 650  |        | 1                     | 5,6                | 050                             |                | 1436S01Z782505000 |
| 650  |        | 2                     | 1,2,3,4            | 030                             |                | 1436S01Z294403000 |
| 650  |        | 2                     | 5,6                | 050                             |                | 1436S01Z792505000 |
| 650  |        | 3                     | 1,2,3,4            | 030                             | 1)             | 1436S01Z294403000 |
| 656  | 25-40  | 1                     |                    | 050                             |                | 1436S01Z551705000 |
| 656  | 50-65  | 1                     |                    | 050                             |                | 1436S01Z552505000 |
| 656  | 50-65  | 2                     |                    | 050                             |                | 1436S01Z592305000 |
| 656  | 50-65  | 3                     |                    | 050                             | 1)             | 1436S01Z592305000 |
| 656  | 80-100 | 1                     |                    | 075                             |                | 1436S01Z752607500 |
| 656  | 80-100 | 2                     |                    | 075                             |                | 1436S01Z593707500 |
| 656  | 80-100 | 3                     |                    | 075                             | 1)             | 1436S01Z593707500 |
| 687  |        | 1                     | B                  | 030                             |                | 1436S01Z211503000 |
| 687  | 15-25  | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| 687  | 15-40  | 2                     | 1,2                | 030                             |                | 1436S01Z210903000 |
| 687  | 15-40  | 3                     | 1,2                | 030                             | 1)             | 1436S01Z210903000 |
| 687  | 32-40  | 1                     | 2                  | 030                             |                | 1436S01Z201103000 |
| 687  | 50     | 1                     | 3                  | 030                             |                | 1436S01Z201803000 |
| 687  | 50     | 2                     | 3                  | 030                             |                | 1436S01Z211503000 |
| 687  | 50     | 3                     | 3                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z211503000 |
| 687  | 65-100 | 1                     | 4,5                | 050                             |                | 1436S01Z551305000 |
| 687  | 65-100 | 2                     | 4,5                | 050                             |                | 1436S01Z562505000 |
| 687  | 65-100 | 3                     | 4,5                | 050                             | 1)             | 1436S01Z562505000 |

## B Dados para encomenda do kit de montagem para atuadores lineares

| Tipo | DN     | Função de acionamento | Tamanho do atuador | Sensor de posição - comprimento | Nota de rodapé | Número de pedido  |
|------|--------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|
| 695  | 15-25  | 1                     | 1                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| 695  | 15-40  | 2                     | 1,2                | 030                             |                | 1436S01Z210903000 |
| 695  | 15-40  | 3                     | 1,2                | 030                             | 1)             | 1436S01Z210903000 |
| 695  | 32-40  | 1                     | 2                  | 030                             |                | 1436S01Z201103000 |
| 695  | 50     | 1                     | 3                  | 030                             |                | 1436S01Z201803000 |
| 695  | 50     | 2                     | 3                  | 030                             |                | 1436S01Z211503000 |
| 695  | 50     | 3                     | 3                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z211503000 |
| 710  |        | 1,2                   | 0                  | 030                             |                | 1436S01Z251503000 |
| 710  |        | 1,2                   | 1                  | 050                             |                | 1436S01Z252505000 |
| 710  |        | 1,2                   | 2                  | 050                             |                | 1436S01Z252505000 |
| 710  |        | 1,2                   | 3                  | 075                             |                | 1436S01Z251407500 |
| 710  |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z251503000 |
| 710  |        | 3                     | 1                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z252505000 |
| 710  |        | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z252505000 |
| 710  |        | 3                     | 3                  | 075                             | 1)             | 1436S01Z251407500 |
| 9415 |        | 1                     | 0                  | 030                             |                | 1436S01Z251503000 |
| 9415 |        | 1                     | 1                  | 050                             |                | 1436S01Z252505000 |
| 9415 |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 1436S01Z252505000 |
| 9415 |        | 1                     | 3                  | 075                             |                | 1436S01Z251407500 |
| 9415 |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z251503000 |
| 9415 |        | 3                     | 1                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z252505000 |
| 9415 |        | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 1436S01Z252505000 |
| 9415 |        | 3                     | 3                  | 075                             | 1)             | 1436S01Z251407500 |
| R690 | 15-25  | 1                     | E                  | 030                             |                | 1436S01Z200903000 |
| R690 | 15-50  | 2                     | E,F,H              | 030                             |                | 1436S01Z210903000 |
| R690 | 15-50  | 3                     | E,F,H              | 030                             | 1)             | 1436S01Z210903000 |
| R690 | 32     | 1                     | F                  | 030                             |                | 1436S01Z201503000 |
| R690 | 40-50  | 1                     | H                  | 030                             |                | 1436S01Z201103000 |
| R690 | 65     | 1                     | K                  | 030                             |                | 1436S01Z201803000 |
| R690 | 65     | 2                     | K                  | 030                             |                | 1436S01Z211503000 |
| R690 | 65     | 3                     | K                  | 030                             | 1)             | 1436S01Z211503000 |
| R690 | 80-100 | 1                     | M,N                | 050                             |                | 1436S01Z551305000 |
| R690 | 80-100 | 2                     | M,N                | 050                             |                | 1436S01Z562505000 |
| R690 | 80-100 | 3                     | M,N                | 050                             | 1)             | 1436S01Z562505000 |
| SUPM |        | 1                     | 1T1                | 030                             |                | 1436S01Z292403000 |

### Nota de rodapé

1) Na função de acionamento DA usar posicionador dupla ação (função de atuação código 3).

4) Para aplicações de posicionamento, usar posicionador com o código K 2442



### © Dados para encomenda Kit de conexão

| Fieldbus       | Código |
|----------------|--------|
| Kit de conexão | S02    |

| Acessório | Código |
|-----------|--------|
| Acessório | Z      |

| Tipo de conexão X1* e X3*, codificado-A   | Código |
|---|--------|
| Sem tomada de corrente, com tampas M12  | 0000   |
| Tomada de corrente M12, codificado-A, em ângulo, confeccionável, ligação por terminais  | 00M0   |
| Tomada de corrente M12, codificado-A, em ângulo, confeccionado com 5 m de cabo, 0,34 mm <sup>2</sup> cabo PUR   | 05M0   |
| Tomada de corrente M12, codificado-A, em ângulo, confeccionado com 10 m de cabo, 0,34 mm <sup>2</sup> cabo PUR  | 10M0   |
| Tomada de corrente M12, codificado-B, em ângulo, blindável, conector M12, codificado-B, em ângulo, blindável, para Profibus DP (somente tipo de conexão X2, codificado-B DPM0 disponível) | DPM0   |

| Tipo de conexão X2**, codificado-B   | Código |
|--|--------|
| Sem tomada de corrente, com tampas M12   | 0000   |
| Tomada de corrente M12, codificado-B, em ângulo, confeccionável, ligação por terminais   | 00M0   |
| Cabo Y + 1 x tomada de corrente M12, codificado-B, em ângulo, confeccionável, ligação por terminais  | 00Y0   |
| Cabo Y + tomada de corrente M12, codificado-B, em ângulo, confeccionado com cabo de 5 m, 0,34 mm <sup>2</sup> cabo PUR adaptador Sub-D confeccionado com cabo de 5 m   | 05Y0   |
| Cabo Y + tomada de corrente M12, codificado-B, em ângulo, confeccionado com cabo de 10 m, 0,34 mm <sup>2</sup> cabo PUR adaptador Sub-D confeccionado com cabo de 10 m | 10Y0   |
| Tomada de corrente M12 codificado-A, em ângulo, blindável, confeccionável para Profibus DP (somente tipo de conexão X1/X3, codificado-A DPM0 disponível)               | DPM0   |

\* X1 e X3 no caso da versão Profibus DP codificado-B

\*\* X2 no caso da versão Profibus DP codificado-A

| Exemplo de encomenda                             | 1436 | S02 | Z | 00M0 | 00M0 |
|--|------|-----|---|------|------|
| Tipo   | 1436 |     |   |      |      |
| Fieldbus (código)                                |      | S02 |   |      |      |
| Acessório (código)                               |      |     | Z |      |      |
| Tipo de conexão X1* e X3*, codificado-A (código) |      |     |   | 00M0 |      |
| Tipo de conexão X2**, codificado-B (código)      |      |     |   |      | 00M0 |

### © Dados para encomenda do kit de montagem para atuadores rotativos

| Kit de montagem                        | Código |
|--|--------|
| Kit de montagem do atuadores rotativos | PTAZ   |

| Faixa de medição      | Código |
|-----------------------|--------|
| Ângulo de rotação 90° | 090    |

| Tamanho NAMUR                                   | Código |
|---|--------|
| Distância entre furos 80x30, altura do eixo 20  | 01     |
| Distância entre furos 80x30, altura do eixo 30  | 02     |
| Distância entre furos 130x30, altura do eixo 30 | 03     |
| Distância entre furos 130x30, altura do eixo 50 | 04     |

| Conexão do ar de comando | Código |
|--------------------------|--------|
| Sem                      | 000    |

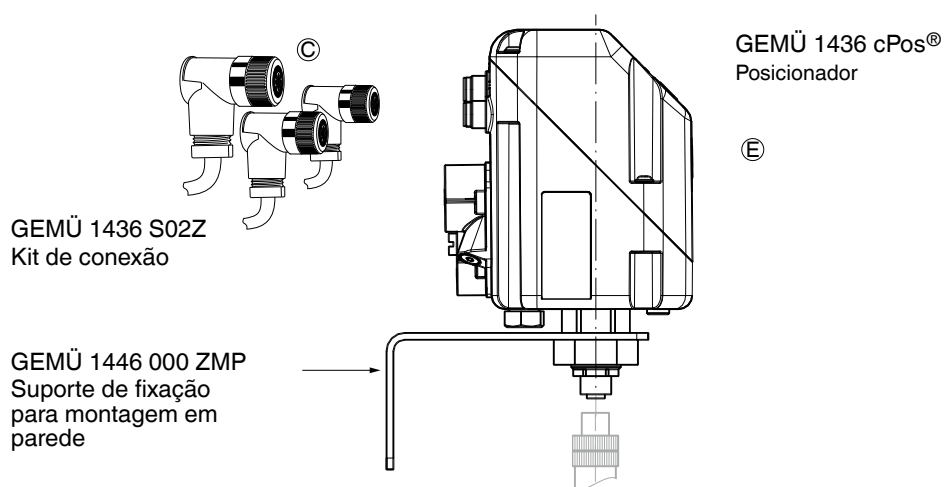
| Exemplo de encomenda              | 1436 | PTAZ | 01 | 090 | 000 |
|-----------------------------------|------|------|----|-----|-----|
| Tipo                              | 1436 |      |    |     |     |
| Kit de montagem (código)          |      | PTAZ |    |     |     |
| Tamanho NAMUR (código)            |      |      | 01 |     |     |
| Faixa de medição (código)         |      |      |    | 090 |     |
| Conexão do ar de comando (código) |      |      |    |     | 000 |



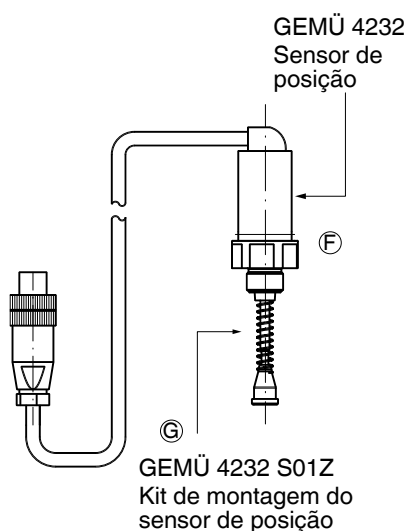
## Dados para encomenda para montagem remota

Para montagem remota, são necessários os seguintes componentes que precisam ser encomendados separadamente:

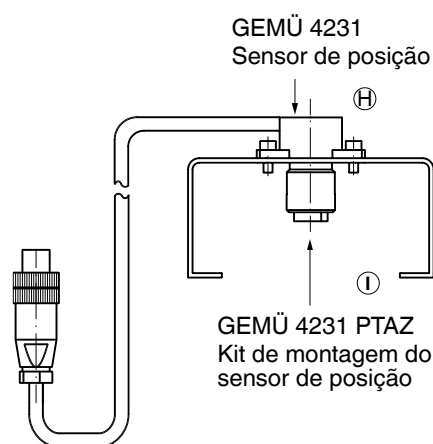
| Atuadores lineares  |     | Atuadores rotativos   |     |
|---|-----|---|-----|
| Posicionador GEMÜ 1436...S01<br>consultar dados para encomenda<br>- posicionador (montagem remota)                                    | (E) | Posicionador GEMÜ 1436...S01<br>consultar dados para encomenda<br>- posicionador (montagem remota)                                    | (E) |
| Sensor de posição GEMÜ 4232...4001<br>consultar dados para encomenda<br>- sensor de posição para atuadores lineares                   | (F) | Sensor de posição GEMÜ 4231...4001<br>consultar dados para encomenda<br>- sensor de posição para atuadores rotativos                  | (H) |
| Kit de montagem para sensor de posição GEMÜ 4232 S01 Z...<br>consultar dados para encomenda - kit de montagem para atuadores lineares | (G) | Kit de montagem para sensor de posição GEMÜ 4231 PTAZ...<br>consultar dados para encomenda - kit de montagem para atuadores rotativos | (I) |
| Suporte de fixação para montagem em parede<br>GEMÜ 1446 000 ZMP   | -   | Suporte de fixação para montagem em parede<br>GEMÜ 1446 000 ZMP   | -   |
| Código de encomenda - 1446 000 ZMP  |     | Código de encomenda - 1446 000 ZMP  |     |
| Kit de conexão GEMÜ 1436 S02 Z...<br>consultar dados para encomenda - kit de conexão  | (C) | Kit de conexão GEMÜ 1436 S02 Z...<br>consultar dados para encomenda - kit de conexão  | (C) |



### Montagem remota em atuador linear



### Montagem remota em atuador rotativo



## E Dados para encomenda Posicionador para atuadores rotativos para montagem remota

| Fieldbus    | Código |
|-------------|--------|
| Sem         | 000    |
| DeviceNet   | DN     |
| Profibus-DP | DP     |

| Função de atuação | Código |
|-------------------|--------|
| Simples ação      | 1      |
| Dupla ação        | 3      |

| Versão do aparelho                     | Código |
|--|--------|
| Posicionador                           | SA01   |
| Posicionador e controlador de processo | PA01   |

| Opções  | Código |
|---|--------|
| Sem   | 00     |
| 2 entradas digitais adicionais 24 V DC<br>não é possível com versão Profibus DP e DeviceNet                                 | 01     |
| Interface Bluetooth integrada   | 02     |
| 2 entradas digitais adicionais 24 VDC<br>Interface Bluetooth integrada<br>não é possível com versão Profibus DP e DeviceNet | 03     |

| Coeficiente de vazão                 | Código |
|--------------------------------------|--------|
| Q = 150 l/min                        | 01     |
| Q = 200 l/min                        | 02     |
| Q = 300 l/min (somente simples ação) | 03     |

| Comprimento do sensor de posição                    | Código |
|---|--------|
| Para potenciômetro remoto,<br>conector M12, 5 polos | S01    |

| Exemplo de encomenda                      | 1436 | 000 | Z | 1 | SA01 | 00 | 01 | S01 |
|---|------|-----|---|---|------|----|----|-----|
| Tipo                                      | 1436 |     |   |   |      |    |    |     |
| Fieldbus (código)                         |      | 000 |   |   |      |    |    |     |
| Acessório                                 |      |     | Z |   |      |    |    |     |
| Função de atuação (código)                |      |     |   | 1 |      |    |    |     |
| Versão do aparelho (código)               |      |     |   |   | SA01 |    |    |     |
| Opções (código)                           |      |     |   |   |      | 00 |    |     |
| Coeficiente de vazão (código)             |      |     |   |   |      |    | 01 |     |
| Comprimento do sensor de posição (código) |      |     |   |   |      |    |    | S01 |

## F Dados para encomenda Sensor de posição para atuadores lineares

| Material da carcaça                        | Código |
|--|--------|
| PP revestido                               | 05     |
| Alumínio anodizado preto                   | 14     |
| PVDF revestido (adequado para High Purity) | 20     |

| Comprimento do cabo | Código |
|---------------------|--------|
| Comprimento 2,0 m   | 02M0   |
| Comprimento 5,0 m   | 05M0   |
| demais sob consulta |        |

| Comprimento do sensor de posição | Código |
|----------------------------------|--------|
| Potenciômetro, 30 mm comprimento | 030    |
| Potenciômetro, 50 mm comprimento | 050    |
| Potenciômetro, 75 mm comprimento | 075    |

**Observação:**  
O comprimento necessário do sensor de posição depende do curso máx. da válvula de processo e precisa ser selecionado de acordo com os seguintes kits de montagem listados acima.

| Conexão do cabo   | Código |
|---|--------|
| Conector do cabo M12 codificado A,<br>reto, 5 polos, plástico | 4001   |

| Funções especiais | Código |
|-------------------|--------|
| ATEX              | X      |

| Exemplo de encomenda                      | 4232 | 000 | Z | 14 | 030 | 05M0 | 4001 | - |
|---|------|-----|---|----|-----|------|------|---|
| Tipo                                      | 4232 |     |   |    |     |      |      |   |
| Fieldbus (código)                         |      | 000 |   |    |     |      |      |   |
| Acessório                                 |      |     | Z |    |     |      |      |   |
| Material da carcaça (código)              |      |     |   | 14 |     |      |      |   |
| Comprimento do sensor de posição (código) |      |     |   |    | 030 |      |      |   |
| Comprimento do cabo (código)              |      |     |   |    |     | 05M0 |      |   |
| Conexão do cabo (código)                  |      |     |   |    |     |      | 4001 |   |
| Funções especiais (código)                |      |     |   |    |     |      |      | - |

**Ⓒ Dados para encomenda do kit de montagem para atuadores lineares**

| Tipo | DN     | Função de acionamento | Tamanho do atuador | Sensor de posição - comprimento | Nota de rodapé | Número de pedido  |
|------|--------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|
| 312  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| 312  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 4232S01Z551705000 |
| 312  |        | 2                     | 2                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z575905000 |
| 312  | 65-100 | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z568905000 |
| 314  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| 314  |        | 1                     | 2                  | 030                             |                | 4232S01Z551803000 |
| 410  |        | 1,2                   | 0                  | 030                             |                | 4232S01Z251503000 |
| 410  |        | 1,2                   | 1                  | 050                             |                | 4232S01Z252505000 |
| 410  |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z251503000 |
| 410  |        | 3                     | 1                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z252505000 |
| 415  |        | 1,2                   | 0                  | 030                             |                | 4232S01Z251503000 |
| 415  |        | 1,2                   | 1                  | 050                             |                | 4232S01Z252505000 |
| 415  |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z251503000 |
| 415  |        | 3                     | 1                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z252505000 |
| 512  |        | 1                     | 1,4                | 030                             |                | 4232S01Z200303000 |
| 512  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 4232S01Z551705000 |
| 512  |        | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z251503000 |
| 512  |        | 2                     | 2                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z575905000 |
| 512  |        | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z568905000 |
| 514  |        | 1                     | 0,3                | 030                             |                | 4232S01Z211503000 |
| 514  |        | 1                     | 1,4                | 030                             |                | 4232S01Z200303000 |
| 514  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 4232S01Z551705000 |
| 514  |        | 1                     | 5                  | 050                             |                | 4232S01Z556005000 |
| 514  |        | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z251503000 |
| 514  |        | 2                     | 2                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z575905000 |
| 514  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z211003000 |
| 514  |        | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z568905000 |
| 514  |        | 8                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z251503000 |
| 520  |        | 1                     | 3/1-3/3            | 050                             |                | 4232S01Z552505000 |
| 520  |        | 1                     | 4/1-4-3            | 075                             |                | 4232S01Z752607500 |
| 520  |        | 2                     | 5                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z572505000 |
| 520  |        | 2                     | 6                  | 075                             | 2)             | 4232S01Z593707500 |
| 520  |        | 3                     | 5                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z572505000 |
| 520  |        | 3                     | 8                  | 075                             | 1)             | 4232S01Z593707500 |
| 530  |        | 1                     | 1                  | 030                             | 4)             | 4232S01Z200103000 |
| 530  |        | 1                     | 2                  | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| 530  |        | 1                     | 4                  | 050                             |                | 4232S01Z556005000 |
| 530  |        | 1                     | 5                  | 050                             |                | 4232S01Z554805000 |
| 530  |        | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z250303000 |
| 530  |        | 2                     | 4                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z571705000 |
| 530  |        | 3                     | 4                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z571705000 |
| 530  |        | 8                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z250303000 |
| 530  |        | 8                     | 2                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z255303000 |
| 530  |        | 8                     | 4                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z571705000 |
| 530  | 15-25  | 1                     | 3                  | 030                             |                | 4232S01Z203603000 |
| 530  | 32-50  | 1                     | 3                  | 050                             |                | 4232S01Z205905000 |
| 530  | 32-50  | 2                     | 3                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z251705000 |
| 530  | 32-50  | 3                     | 3                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z251705000 |
| 530  | 32-50  | 8                     | 3                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z251705000 |
| 532  |        | 1                     | 0,3                | 030                             |                | 4232S01Z211503000 |
| 532  |        | 1                     | 1,4                | 030                             |                | 4232S01Z200303000 |
| 532  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 4232S01Z551705000 |
| 532  |        | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z251503000 |
| 532  |        | 2                     | 2                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z575905000 |
| 532  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z211003000 |
| 532  |        | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z568905000 |
| 534  |        | 1                     | 0,3                | 030                             |                | 4232S01Z211003000 |
| 534  |        | 1                     | 1,4                | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| 534  |        | 1                     | 2                  | 050                             |                | 4232S01Z554605000 |
| 534  |        | 2                     | 0                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z253603000 |
| 534  |        | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z253803000 |
| 534  |        | 2                     | 2                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z576205000 |
| 534  |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z253603000 |
| 534  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z256803000 |
| 534  |        | 8                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z253603000 |
| 534  |        | 8                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z253803000 |
| 534  |        | 8                     | 2                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z576205000 |

| Tipo | DN    | Função de acionamento | Tamanho do atuador | Sensor de posição - comprimento | Nota de rodapé | Número de pedido  |
|------|-------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|
| 536  |       | 1                     | 3A1-3A3            | 050                             |                | 4232S01Z552505000 |
| 536  |       | 1                     | 4A1-4A3            | 050                             |                | 4232S01Z758605000 |
| 536  |       | 2                     | 3AN                | 050                             | 2)             | 4232S01Z572505000 |
| 536  |       | 2                     | 4AN                | 050                             | 2)             | 4232S01Z597105000 |
| 536  |       | 3                     | 3AN                | 050                             | 1)             | 4232S01Z572505000 |
| 536  |       | 3                     | 4AN                | 050                             | 1)             | 4232S01Z597105000 |
| 550  |       | 1                     | 0                  | 030                             | 3)             | 4232S01Z093903000 |
| 550  |       | 1                     | 1                  | 030                             | 4)             | 4232S01Z200103000 |
| 550  |       | 1                     | 2                  | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| 550  |       | 1                     | 4                  | 050                             |                | 4232S01Z556005000 |
| 550  |       | 1                     | 5                  | 050                             |                | 4232S01Z554805000 |
| 550  |       | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z250303000 |
| 550  |       | 2                     | 4                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z571705000 |
| 550  |       | 3                     | 4                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z571705000 |
| 550  |       | 8                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z250303000 |
| 550  |       | 8                     | 2                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z255303000 |
| 550  |       | 8                     | 4                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z571705000 |
| 550  | 15-25 | 1                     | 3                  | 030                             |                | 4232S01Z203603000 |
| 550  | 32-50 | 1                     | 3                  | 050                             |                | 4232S01Z205905000 |
| 550  | 32-50 | 2                     | 3                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z251705000 |
| 550  | 32-50 | 3                     | 3                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z251705000 |
| 550  | 32-50 | 8                     | 3                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z251705000 |
| 554  |       | 1                     | 0,3                | 030                             |                | 4232S01Z211003000 |
| 554  |       | 1                     | 1,4                | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| 554  |       | 1                     | 2                  | 050                             |                | 4232S01Z554605000 |
| 554  |       | 2                     | 0                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z253603000 |
| 554  |       | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z253803000 |
| 554  |       | 2                     | 2                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z576205000 |
| 554  |       | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z253603000 |
| 554  |       | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z256803000 |
| 554  |       | 8                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z253603000 |
| 554  |       | 8                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z253803000 |
| 554  |       | 8                     | 2                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z576205000 |
| 555  | 25-32 | 1                     | 3                  | 030                             |                | 4232S01Z203603000 |
| 555  | 40    | 1                     | 4                  | 030                             |                | 4232S01Z555303000 |
| 555  | 50-80 | 1                     | 5                  | 030                             |                | 4232S01Z558303000 |
| 555  | 8-20  | 1                     | 2                  | 030                             |                | 4232S01Z200903000 |
| 565  |       | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z292403000 |
| 566  |       | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z292403000 |
| 566  |       | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z294403000 |
| 580  |       | 1                     | 1                  | 030                             | 4)             | 4232S01Z200103000 |
| 580  |       | 1                     | 2                  | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| 580  |       | 1                     | 4                  | 050                             |                | 4232S01Z556005000 |
| 580  |       | 1                     | 5                  | 050                             |                | 4232S01Z554805000 |
| 580  |       | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z250303000 |
| 580  |       | 8                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z250303000 |
| 580  |       | 8                     | 2                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z255303000 |
| 580  | 15-25 | 1                     | 3                  | 030                             |                | 4232S01Z203603000 |
| 580  | 32-50 | 1                     | 3                  | 050                             |                | 4232S01Z205905000 |
| 580  | 32-50 | 2                     | 3                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z251705000 |
| 580  | 32-50 | 3                     | 3                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z251705000 |
| 580  | 32-50 | 8                     | 3                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z251705000 |
| 582  |       | 1                     | 0                  | 030                             |                | 4232S01Z211503000 |
| 582  |       | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z200303000 |
| 582  |       | 1                     | 2                  | 050                             |                | 4232S01Z551705000 |
| 582  |       | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z251503000 |
| 582  |       | 2                     | 2                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z575905000 |
| 582  |       | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z211003000 |
| 582  |       | 3                     | 2                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z568905000 |
| 584  |       | 1                     | 0                  | 030                             |                | 4232S01Z211003000 |
| 584  |       | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| 584  |       | 1                     | 2                  | 050                             |                | 4232S01Z554605000 |
| 584  |       | 2                     | 0                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z253603000 |
| 584  |       | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z253803000 |
| 584  |       | 2                     | 2                  | 050                             | 2)             | 4232S01Z576205000 |
| 584  |       | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z253603000 |
| 584  |       | 8                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z253603000 |
| 584  |       | 8                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z253803000 |
| 584  |       | 8                     | 2                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z576205000 |

## G Dados para encomenda do kit de montagem para atuadores lineares

| Tipo | DN     | Função de acionamento | Tamanho do atuador | Sensor de posição - comprimento | Nota de rodapé | Número de pedido  |
|------|--------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|
| 600  | 15-25  | 1                     | 2                  | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| 600  | 32-40  | 1                     | 3                  | 030                             |                | 4232S01Z201103000 |
| 600  | 50     | 1                     | 4                  | 030                             |                | 4232S01Z203003000 |
| 605  |        | 1                     | 0                  | 030                             |                | 4232S01Z050103000 |
| 605  |        | 2                     | 0                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z050103000 |
| 605  |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z050103000 |
| 610  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z050103000 |
| 610  |        | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z050103000 |
| 610  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z050103000 |
| 615  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z050103000 |
| 615  |        | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z050103000 |
| 615  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z050103000 |
| 620  |        | 1                     | 3/1-3/3            | 050                             |                | 4232S01Z551305000 |
| 620  |        | 1                     | 4A1-4A3            | 075                             |                | 4232S01Z752607500 |
| 620  |        | 2                     | 3/F                | 050                             | 2)             | 4232S01Z562505000 |
| 620  |        | 2                     | 4AF                | 075                             | 2)             | 4232S01Z593707500 |
| 620  |        | 3                     | 3/D                | 050                             | 1)             | 4232S01Z562505000 |
| 620  |        | 3                     | 4AD                | 075                             | 1)             | 4232S01Z593707500 |
| 620  | 15-25  | 1                     | 0                  | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| 620  | 15-40  | 2                     | 0,1                | 030                             | 2)             | 4232S01Z210903000 |
| 620  | 15-40  | 3                     | 0,1                | 030                             | 1)             | 4232S01Z210903000 |
| 620  | 32-40  | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z201103000 |
| 620  | 50     | 1                     | 2                  | 030                             |                | 4232S01Z201803000 |
| 620  | 50     | 2                     | 2                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z211503000 |
| 620  | 50     | 3                     | 2                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z211503000 |
| 625  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z050103000 |
| 625  |        | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z050103000 |
| 625  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z050103000 |
| 630  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z211503000 |
| 650  |        | 1                     | 0                  | 030                             |                | 4232S01Z093903000 |
| 650  |        | 1                     | 1,2,3,4            | 030                             |                | 4232S01Z292403000 |
| 650  |        | 1                     | 5,6                | 050                             |                | 4232S01Z782505000 |
| 650  |        | 2                     | 0TA                | 030                             | 2)             | 4232S01Z093903000 |
| 650  |        | 2                     | 1,2,3,4            | 030                             | 2)             | 4232S01Z294403000 |
| 650  |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z093903000 |
| 650  |        | 3                     | 1,2,3,4            | 030                             | 1)             | 4232S01Z294403000 |
| 656  | 25-40  | 1                     |                    | 050                             |                | 4232S01Z551705000 |
| 656  | 50-65  | 1                     |                    | 050                             |                | 4232S01Z552505000 |
| 656  | 80-100 | 1                     |                    | 075                             |                | 4232S01Z752607500 |
| 656  | 80-100 | 2                     |                    | 075                             | 2)             | 4232S01Z593707500 |
| 658  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z213803000 |
| 687  |        | 1                     | B                  | 030                             |                | 4232S01Z211503000 |
| 687  |        | 2                     | B                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z050103000 |
| 687  |        | 3                     | B                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z050103000 |
| 687  | 15-25  | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| 687  | 15-40  | 2                     | 1,2                | 030                             | 2)             | 4232S01Z210903000 |
| 687  | 15-40  | 3                     | 1,2                | 030                             | 1)             | 4232S01Z210903000 |
| 687  | 32-40  | 1                     | 2                  | 030                             |                | 4232S01Z201103000 |
| 687  | 50     | 1                     | 3                  | 030                             |                | 4232S01Z201803000 |
| 687  | 50     | 2                     | 3                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z211503000 |
| 687  | 50     | 3                     | 3                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z211503000 |
| 687  | 65-100 | 1                     | 4,5                | 050                             |                | 4232S01Z551305000 |
| 687  | 65-100 | 2                     | 4,5                | 050                             | 2)             | 4232S01Z562505000 |
| 687  | 65-100 | 3                     | 4,5                | 050                             | 1)             | 4232S01Z562505000 |
| 688  |        | 1                     | 1V1                | 030                             |                | 4232S01Z200103000 |
| 688  |        | 1                     | 2V1                | 050                             |                | 4232S01Z575905000 |
| 695  | 15-25  | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| 695  | 15-40  | 2                     | 1,2                | 030                             | 2)             | 4232S01Z210903000 |
| 695  | 15-40  | 3                     | 1,2                | 030                             | 1)             | 4232S01Z210903000 |
| 695  | 32-40  | 1                     | 2                  | 030                             |                | 4232S01Z201103000 |
| 695  | 50     | 1                     | 3                  | 030                             |                | 4232S01Z201803000 |
| 695  | 50     | 2                     | 3                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z211503000 |
| 695  | 50     | 3                     | 3                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z211503000 |
| 710  |        | 1,2                   | 0                  | 030                             |                | 4232S01Z251503000 |
| 710  |        | 1,2                   | 1                  | 050                             |                | 4232S01Z252505000 |
| 710  |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z251503000 |
| 710  |        | 3                     | 1                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z252505000 |

| Tipo | DN     | Função de acionamento | Tamanho do atuador | Sensor de posição - comprimento | Nota de rodapé | Número de pedido  |
|------|--------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|
| 710  |        | 1,2                   | 0                  | 030                             |                | 4232S01Z251503000 |
| 710  |        | 1,2                   | 1                  | 050                             |                | 4232S01Z252505000 |
| 710  |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z251503000 |
| 710  |        | 3                     | 1                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z252505000 |
| 9415 |        | 1                     | 0                  | 030                             |                | 4232S01Z251503000 |
| 9415 |        | 1                     | 1                  | 050                             |                | 4232S01Z252505000 |
| 9415 |        | 3                     | 0                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z251503000 |
| 9415 |        | 3                     | 1                  | 050                             | 1)             | 4232S01Z252505000 |
| C50  |        | 1,2                   | 1,2                | 030                             |                | 4232S01Z028003000 |
| C50  |        | 1,2                   | 1,2                | 030                             |                | 4232S01Z028003000 |
| C50  |        | 1,2                   | 3,4                | 030                             |                | 4232S01Z440203000 |
| C50  |        | 1,2                   | 3,4                | 030                             |                | 4232S01Z440203000 |
| C60  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z072703000 |
| C60  |        | 1                     | 1                  | 030                             |                | 4232S01Z072703000 |
| C60  |        | 1                     | 2,3                | 030                             |                | 4232S01Z270203000 |
| C60  |        | 1                     | 2,3                | 030                             |                | 4232S01Z270203000 |
| C60  |        | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z072703000 |
| C60  |        | 2                     | 1                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z072703000 |
| C60  |        | 2                     | 2                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z270203000 |
| C60  |        | 2                     | 2                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z270203000 |
| C60  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z072703000 |
| C60  |        | 3                     | 1                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z072703000 |
| C60  |        | 3                     | 2,3                | 030                             | 1)             | 4232S01Z270203000 |
| C60  |        | 3                     | 2,3                | 030                             | 1)             | 4232S01Z270203000 |
| R690 | 15-25  | 1                     | E                  | 030                             |                | 4232S01Z200903000 |
| R690 | 15-50  | 2                     | E,F,H              | 030                             | 2)             | 4232S01Z210903000 |
| R690 | 15-50  | 3                     | E,F,H              | 030                             | 1)             | 4232S01Z210903000 |
| R690 | 32     | 1                     | F                  | 030                             |                | 4232S01Z201503000 |
| R690 | 40-50  | 1                     | H                  | 030                             |                | 4232S01Z201103000 |
| R690 | 65     | 1                     | K                  | 030                             |                | 4232S01Z201803000 |
| R690 | 65     | 2                     | K                  | 030                             | 2)             | 4232S01Z211503000 |
| R690 | 65     | 3                     | K                  | 030                             | 1)             | 4232S01Z211503000 |
| R690 | 80-100 | 1                     | M,N                | 050                             |                | 4232S01Z551305000 |
| R690 | 80-100 | 2                     | M,N                | 050                             | 2)             | 4232S01Z562505000 |
| SUPM |        | 1                     | 1T1                | 030                             |                | 4232S01Z292403000 |

### Nota de rodapé

- 1) Na função de acionamento DA usar posicionador dupla ação (função de atuação código 3).
- 2) Para aplicações de posicionamento, usar posicionador com o código K 2443
- 4) Para aplicações de posicionamento, usar posicionador com o código K 2442

## H Dados para encomenda Sensor de posição para atuador rotativo

| Material da carcaça | Código |
|---------------------|--------|
| PAI                 | XF     |

| Conexão do cabo  | Código |
|--|--------|
| Conector do cabo M12 codificado A, reto, 5 polos, plástico | 4001   |

| Comprimento do sensor de posição | Código |
|----------------------------------|--------|
| Potenciômetro, 90°               | 090    |

| Funções especiais | Código |
|-------------------|--------|
| ATEX              | X      |

| Comprimento do cabo | Código |
|---------------------|--------|
| Comprimento 2,0 m   | 02M0   |
| Comprimento 5,0 m   | 05M0   |
| demais sob consulta |        |

| Exemplo de encomenda                      | 4231 | 000 | Z | XF | 090 | 05M0 | 4001 | - |
|---|------|-----|---|----|-----|------|------|---|
| Tipo                                      | 4231 |     |   |    |     |      |      |   |
| Fieldbus (código)                         |      | 000 |   |    |     |      |      |   |
| Acessório                                 |      |     | Z |    |     |      |      |   |
| Material da carcaça (código)              |      |     |   | XF |     |      |      |   |
| Comprimento do sensor de posição (código) |      |     |   |    | 090 |      |      |   |
| Comprimento do cabo (código)              |      |     |   |    |     | 05M0 |      |   |
| Conexão do cabo (código)                  |      |     |   |    |     |      | 4001 |   |
| Funções especiais (código)                |      |     |   |    |     |      |      | - |

## I Dados para encomenda do kit de montagem do sensor de posição

| Kit de montagem                        | Código |
|--|--------|
| Kit de montagem do atuadores rotativos | PTAZ   |

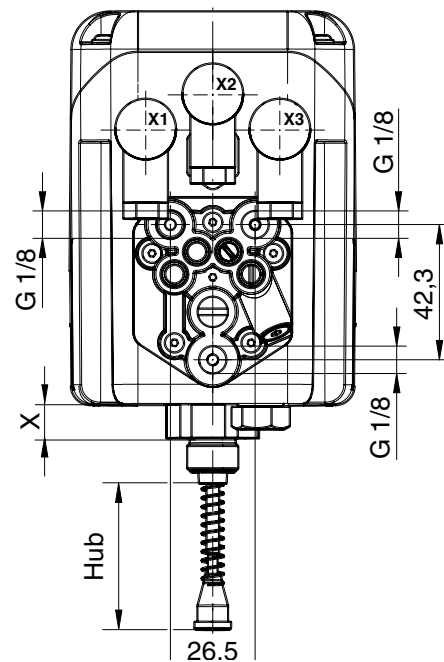
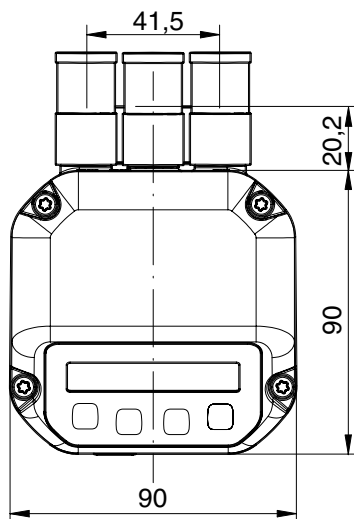
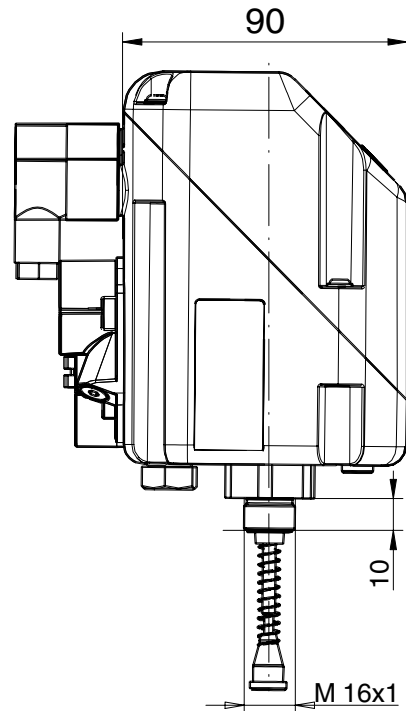
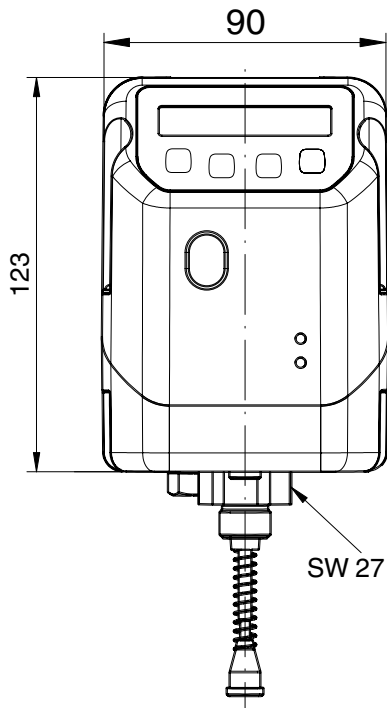
| Faixa de medição      | Código |
|-----------------------|--------|
| Ângulo de rotação 90° | 090    |

| Tamanho NAMUR                                   | Código |
|---|--------|
| Distância entre furos 80x30, altura do eixo 15  | 00     |
| Distância entre furos 80x30, altura do eixo 20  | 01     |
| Distância entre furos 80x30, altura do eixo 30  | 02     |
| Distância entre furos 130x30, altura do eixo 30 | 03     |
| Distância entre furos 130x30, altura do eixo 50 | 04     |

| Conexão do ar de comando | Código |
|--------------------------|--------|
| Sem                      | 000    |

| Exemplo de encomenda              | 4231 | PTAZ | 00 | 090 | 000 |
|-----------------------------------|------|------|----|-----|-----|
| Tipo                              | 4231 |      |    |     |     |
| Kit de montagem (código)          |      | PTAZ |    |     |     |
| Tamanho NAMUR (código)            |      |      | 00 |     |     |
| Faixa de medição (código)         |      |      |    | 090 |     |
| Conexão do ar de comando (código) |      |      |    |     | 000 |

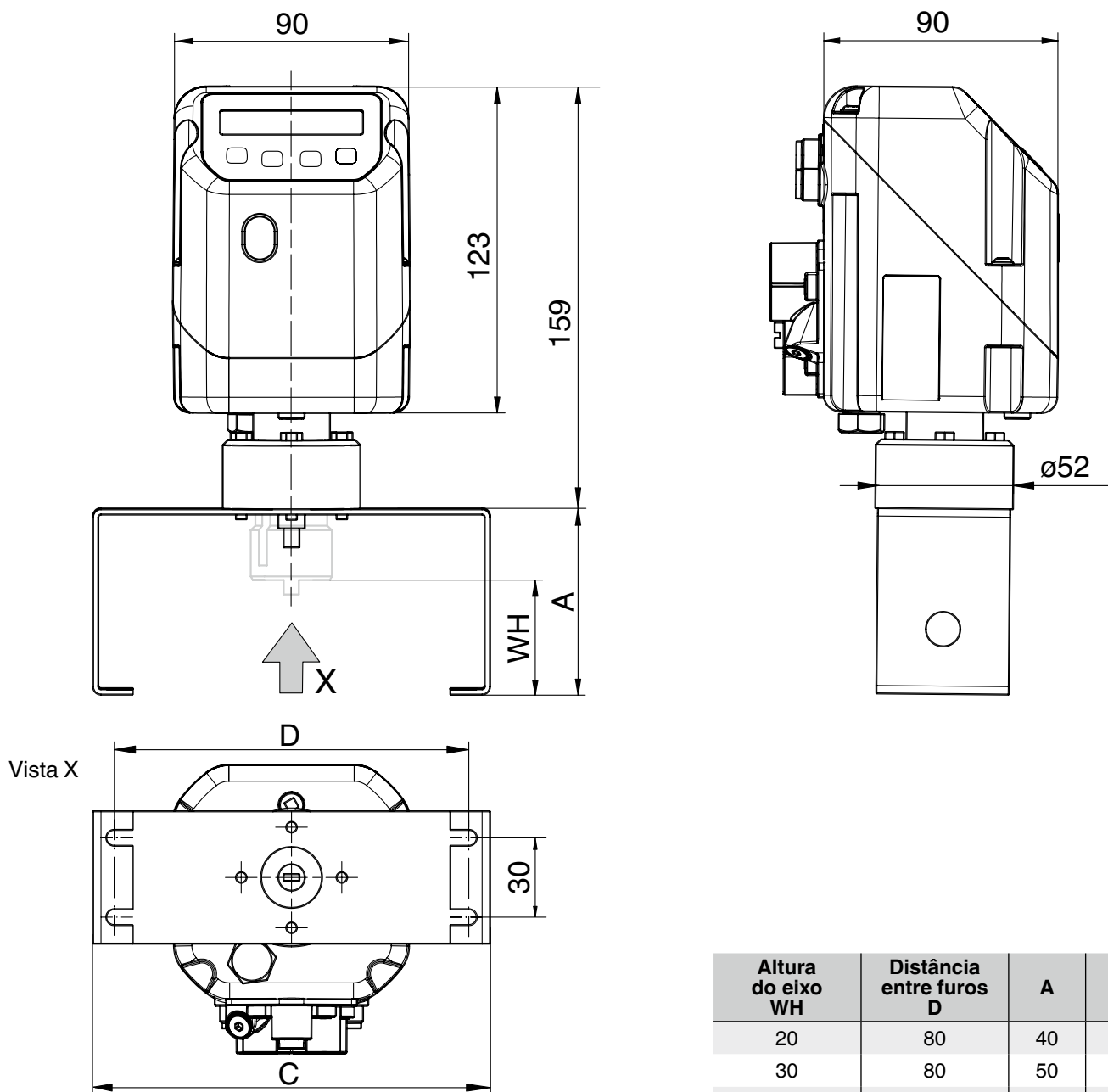
# Dimensões Posicionador para atuadores lineares [mm]



## Sensor de posição [mm]

| Curso | x    |
|-------|------|
| 030   | 10,3 |
| 050   | 32,5 |
| 075   | 57,5 |

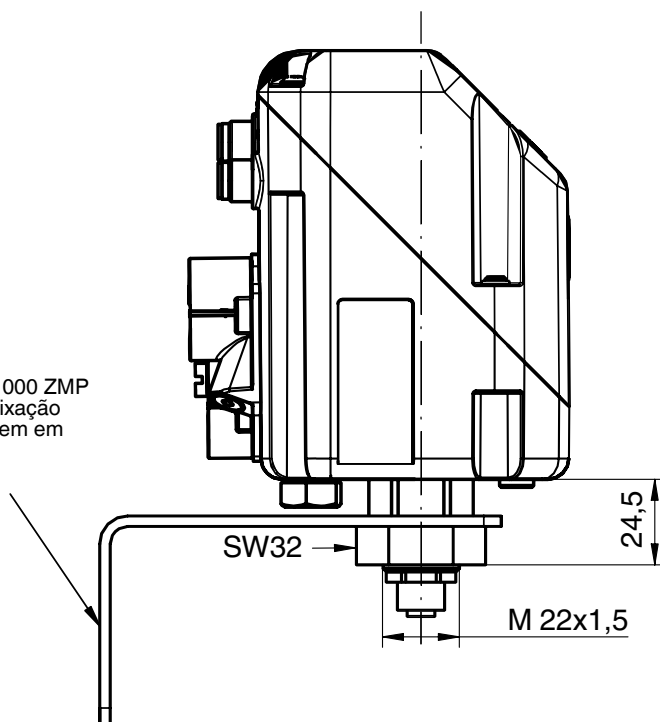
# Dimensões do posicionador para atuadores rotativos [mm]



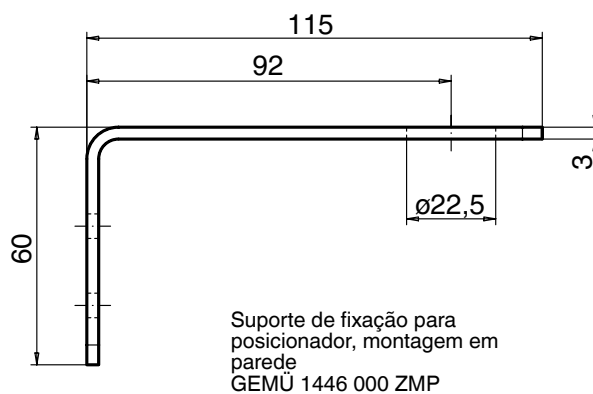
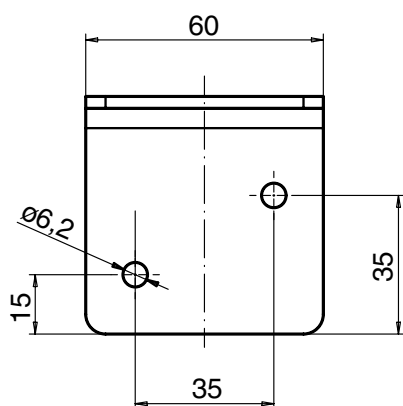


## Dimensões do posicionador para montagem remota [mm]

GEMÜ 1446 000 ZMP  
(suporte de fixação  
para montagem em  
parede)

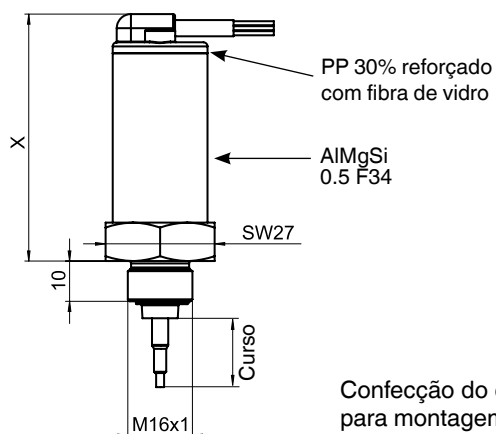


## Acessório para montagem remota, suporte de fixação [mm]



## Materiais e dimensões do sensor de posição GEMÜ 4232 para atuadores lineares, para montagem remota [mm]

### Tipo do material - Alumínio

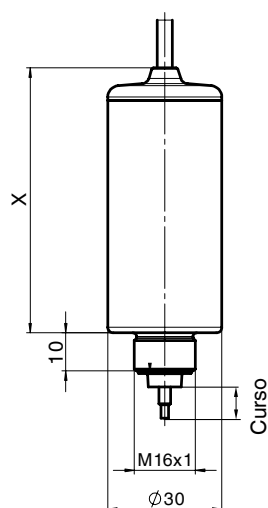


Confecção do comprimento dos cabos para montagem remota: 2 m, 5 m até no máx. 20 m

#### Sensor de posição

| Curso | X     |
|-------|-------|
| 30    | 62,2  |
| 50    | 84,2  |
| 75    | 109,2 |

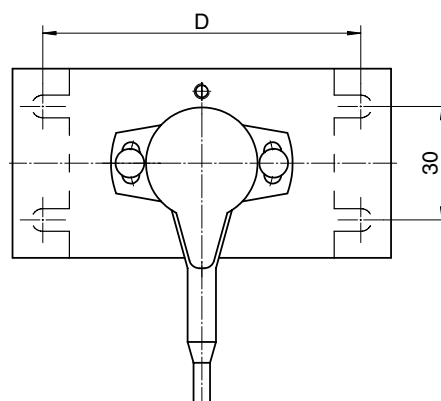
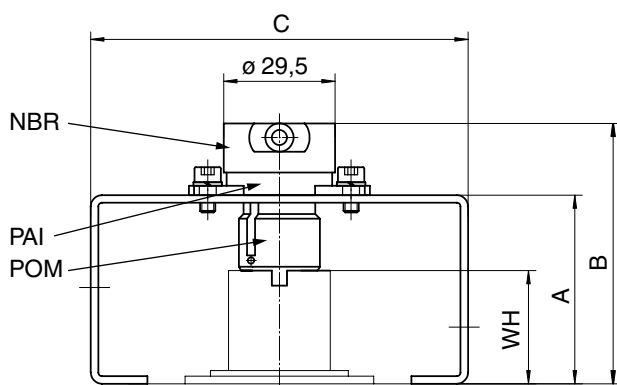
### Tipo do material - PVDF ou PP



#### Sensor de posição

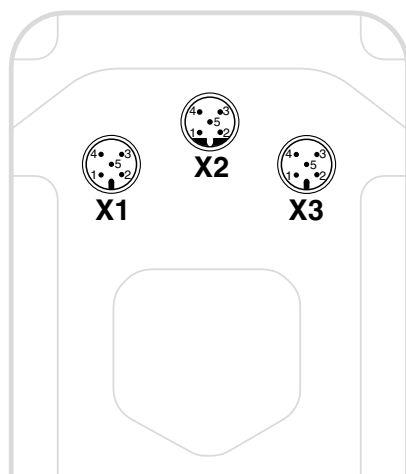
| Curso | X     |
|-------|-------|
| 30    | 69,6  |
| 50    | 91,6  |
| 75    | 116,6 |

## Materiais e dimensões do sensor de posição rotativo GEMÜ 4231 incl. suporte, montagem remota [mm]



| Altura do eixo WH | Distância entre furos D | A  | B  | C   |
|-------------------|-------------------------|----|----|-----|
| 20                | 80                      | 40 | 59 | 100 |
| 30                | 80                      | 50 | 69 | 100 |
| 50                | 130                     | 70 | 89 | 150 |

## Conexão elétrica padrão (código 000)



| Conexão                            | Pin | Nome do sinal                                     |
|------------------------------------|-----|---|
| X1<br>codificado-A<br>conector M12 | 1   | UV, tensão de alimentação 24 V DC                 |
|                                    | 2   | Saída de comutação K1, 24 V DC (comuta Uv*)       |
|                                    | 3   | GND, (tensão de alimentação, DigIn1+2+W +X; K1+2) |
|                                    | 4   | Saída de comutação K2, 24 V DC (comuta Uv*)       |
|                                    | 5   | Entrada digital 1, (opcional**)                   |

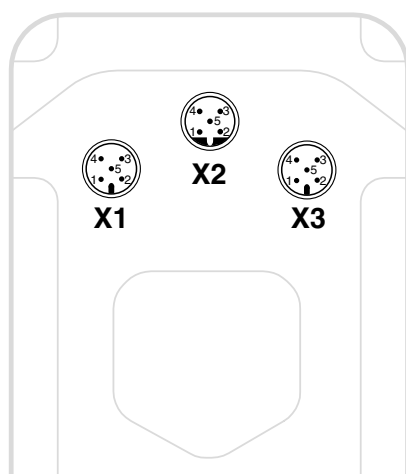
| Conexão                            | Pin | Nome do sinal             |
|------------------------------------|-----|---------------------------|
| X2<br>codificado-B<br>conector M12 | 1   | I+, valor real na saída   |
|                                    | 2   | I-, valor real na saída   |
|                                    | 3   | RxD, Receive Data, RS 232 |
|                                    | 4   | TxD, Transmit Data, RS232 |
|                                    | 5   | GND, RS232                |

| Conexão                            | Pin | Nome do sinal                                  |
|------------------------------------|-----|--|
| X3<br>codificado-A<br>conector M12 | 1   | W+, entrada do set-point                       |
|                                    | 2   | W-, entrada do set-point / Digital In W**      |
|                                    | 3   | X+, entrada do sensor de posição para processo |
|                                    | 4   | X-, entrada do sensor de posição para processo |
|                                    | 5   | Entrada digital 2, (opcional**)                |

\* Saída de comutação liga a tensão de alimentação do dispositivo  
Uv - queda de tensão

\*\* Nas opções com código 01 e 03

## DeviceNet (código DN)

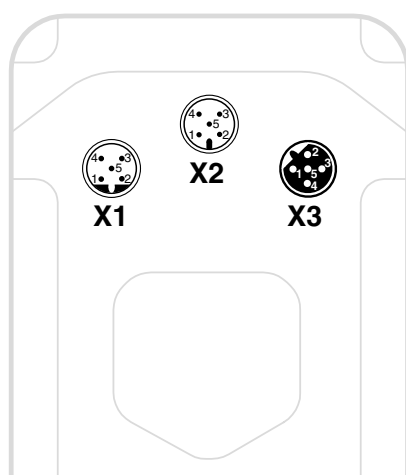


| Conexão                            | Pin | Nome do sinal                     |
|------------------------------------|-----|-----------------------------------|
| X1<br>codificado-A<br>conector M12 | 1   | UV, tensão de alimentação 24 V DC |
|                                    | 2   | n.c.                              |
|                                    | 3   | GND, (tensão de alimentação)      |
|                                    | 4   | n.c.                              |
|                                    | 5   | n.c.                              |

| Conexão                            | Pin | Nome do sinal |
|------------------------------------|-----|---------------|
| X2<br>codificado-B<br>conector M12 | 1   | n.c.          |
|                                    | 2   | n.c.          |
|                                    | 3   | n.c.          |
|                                    | 4   | n.c.          |
|                                    | 5   | n.c.          |

| Conexão                            | Pin | Nome do sinal |
|------------------------------------|-----|---------------|
| X3<br>codificado-A<br>conector M12 | 1   | Malha         |
|                                    | 2   | V+            |
|                                    | 3   | V-            |
|                                    | 4   | Can H         |
|                                    | 5   | Can L         |

## Fieldbus Profibus DP (código DP)

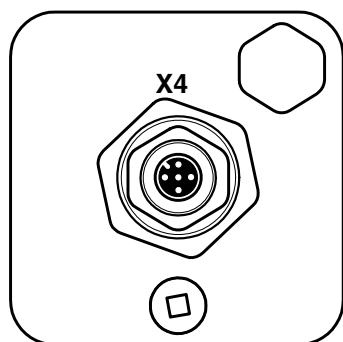


| Conexão                            | Pin | Nome do sinal     |
|------------------------------------|-----|-------------------|
| X1<br>codificado-B<br>conector M12 | 1   | n.c.              |
|                                    | 2   | RxD / TxD-N (PB-) |
|                                    | 3   | n.c.              |
|                                    | 4   | RxD / TxD-P (PB+) |
|                                    | 5   | n.c.              |

| Conexão                            | Pin | Nome do sinal                     |
|------------------------------------|-----|-----------------------------------|
| X2<br>codificado-A<br>conector M12 | 1   | Uv, tensão de alimentação 24 V DC |
|                                    | 2   | n.c.                              |
|                                    | 3   | GND, (tensão de alimentação)      |
|                                    | 4   | n.c.                              |
|                                    | 5   | n.c.                              |

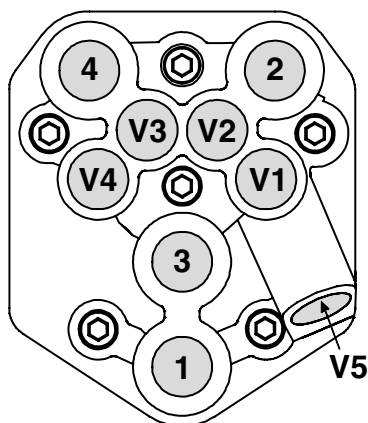
| Conexão                         | Pin | Nome do sinal           |
|---------------------------------|-----|-------------------------|
| X3<br>codificado-B<br>bucha M12 | 1   | BUS-VDC + 5 VDC (PB_5V) |
|                                 | 2   | RxD / TxD-N (PB-)       |
|                                 | 3   | D GND (PB_GND)          |
|                                 | 4   | RxD / TxD-P (PB+)       |
|                                 | 5   | n.c.                    |

## Versão com potenciômetro do valor real remoto (código S01)



| Conexão                         | Pin | Nome do sinal  |
|---------------------------------|-----|--|
| X4<br>codificado-A<br>bucha M12 | 1   | UP+, tensão de alimentação (+) na saída do potenciômetro |
|                                 | 2   | UP, entrada para o potenciômetro com tensão de loop      |
|                                 | 3   | UP-, tensão de alimentação (-) na saída do potenciômetro |
|                                 | 4   | n.c.   |
|                                 | 5   | n.c.   |

## Conexão pneumática



| Conexão | DIN ISO 1219-1 | Denominação   | Tamanho |
|---------|----------------|---|---------|
| P       | 1              | Conexão da alimentação de ar  | G1/8    |
| R       | 3              | Conexão de ventilação com silenciador                                     | G1/8    |
| V1      | V1             | Regulador de alimentação de ar para A1 (conexão 2)                        | -       |
| V2      | V2             | Regulador de exaustão para A1 (conexão 2)                                 | -       |
| V3      | V3             | Regulador de exaustão para A2* (conexão 4)                                | -       |
| V4      | V4             | Regulador de alimentação de ar para A2* (conexão 4)                       | -       |
| V5      | V5             | Válvula de retenção   | -       |
| A1      | 2              | Conexão de serviço para válvula de processo (função de acionamento 1 e 2) | G1/8    |
| A2      | 4              | Conexão de serviço para válvula de processo (função de acionamento 3)     | G1/8    |

\* Somente função de atuação - dupla ação (código 3)

## Função de segurança

| Pos. | Erro                                 | Saída A1  | Saída A2   |
|------|--------------------------------------|---|--|
| 1    | Queda da tensão de alimentação       | Simples ação: saída de ar<br>Dupla ação: saída de ar  | Simples ação: não disponível<br>Dupla ação: pressuriza |
| 2    | Falha do suprimento de ar comprimido | Simples ação: saída de ar<br>Dupla ação: não definido | Simples ação: não disponível<br>Dupla ação: fechado    |

Contudo, essa função de segurança não substitui os equipamentos de segurança necessários e específicos para a instalação.

## Reações de segurança reguláveis

| Pos. | Erro   | Saída A1  | Saída A2   |
|------|--|---|--|
| 1    | Set-point < 4,0 mA<br>(faixa abaixo de I Min W de 0 ... 22 mA regulável)   | Simples ação:<br>Função regulável<br><br>Dupla ação:<br>Função regulável<br>(open, close, hold) | Simples ação:<br>-<br><br>Dupla ação:<br>Função regulável<br>(open, close, hold) |
| 2    | Set-point > 20,0 mA<br>(faixa abaixo de I Max W de 0 ... 22 mA regulável)  |   |  |
| 3    | Valor real < 4,0 mA<br>(faixa abaixo de I Min X von 0 ... 22 mA regulável) |   |  |
| 4    | Valor real > 20,0 mA<br>(faixa abaixo de I Max X de 0 ... 22 mA regulável) |   |  |

Pos. 3 e 4 somente na versão do aparelho código PA01 disponível

**GEMÜ®** VÁLVULAS E APARELHOS  
DE MEDIÇÃO E CONTROLE

