

GEMÜ 1240

Indicador elétrico de posição



Características

- Adequado para um curso de válvula de até 75 mm
- Indicação da posição via microswitches, opcional sensores de proximidade de 2 fios NAMUR ou sensores de proximidade de 3 fios
- Tolerâncias de posição final ajustáveis via alavanca de encaixe

Descrição

O indicador elétrico de posição GEMÜ 1240 é adequado para a instalação sobre atuadores lineares de acionamento pneumático. A posição da haste da válvula é detectada seguramente de forma eletrônica por meio da adaptação sem folgas e por fricção, através de microswitches ou sensores de proximidade, e retornada. O produto foi construído especialmente para válvulas com um curso de 5 até 75 mm.




Detalhes técnicos

- **Temperatura ambiente:** META-Daten fehlen
- **Faixa de medição linear:** 5 até 75 mm
- **Tensões de alimentação:** 24 VDC | 250 VAC | 8 V NAMUR
- **Classe de proteção:** IP 67
- **Tipo de conexão elétrica:** Prensa cabo M16 | Plug M12
- **Tipos de interruptores:** Microswitches | Sensor de proximidade de 2 fios (NAMUR) | Sensor de proximidade de 3 fios

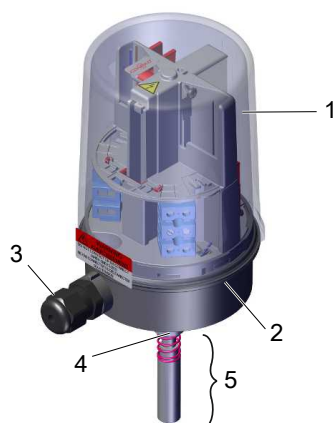
Especificações técnicas dependentes da respectiva configuração



Linha de produtos

			
	GEMÜ 1240	GEMÜ 1241	GEMÜ 1242
Faixa de medição linear	5 até 75 mm	5 até 75 mm	2 até 75 mm
Faixa de medição radial	-	0 - 90°	0 - 90°
Temperatura ambiente	-20 até 60 °C	0 até 60 °C	0 até 60 °C
Indicadores óticos de posição			
LED de longo alcance	-	-	●
LED local	-	-	●
Mecânico	●	●	-
Tipos de conexão elétrica			
Conexões por encaixe	●	●	●
Prensa cabos	●	●	-
Tipos de chave			
Microswitches	●	-	-
Sensor de proximidade de 2 fios (NAMUR)	●	●	-
Sensor de proximidade de 3 fios	●	-	-
Tipos de comunicação			
AS-Interface	-	-	●
DeviceNet	-	-	●
IO-Link	-	-	●
sem	●	●	-
Tensão de alimentação			
24 VDC	●	-	●
250 VAC	●	-	-
8 V NAMUR	●	●	-
Conformidades			
ATEX	-	●	●
CSA	-	-	●
EAC	-	-	●
ETL Listed C US	-	-	●
FMEDA	-	-	●
IECEX	-	●	●
NEC 500	-	-	●

Descrição do produto



Posição	Denominação	Materiais
1	Tampa	PC
2	Parte inferior do cabeçote	PPS
3	Conexão elétrica	Aço inox, PP
4	Adaptador	Aço inox
5	Kit de montagem, conforme válvula	Aço inox, PP
	Elementos de vedação	NBR

GEMÜ CONEXO

A interação de componentes de válvulas, por meio de chips RFID e uma estrutura IT correspondente, aumenta ativamente a segurança do processo.



Cada válvula e cada componente de válvula importante, como corpo, atuador, diafragma e até componentes de automação, poderão ser facilmente rastreados graças a um sistema serial, onde a leitura segue por meio do leitor RFID - o Pen CONEXO. O App CONEXO, que poderá ser instalado em dispositivos móveis, facilita e melhora o processo da "Installation qualification" (qualificação da instalação), assegurando uma ótima transparência do processo de manutenção, para melhorar assim a documentação. O responsável pelas manutenções será orientado de forma ativa pelo aplicativo, por meio do cronograma de manutenção, e têm todas as informações da respectiva válvula, como, certificados de fabricação, documentação de testes e relatórios de manutenções diretamente disponível. Com o Portal CONEXO como elemento central, poderá coletar, gerenciar e processar todos os dados.

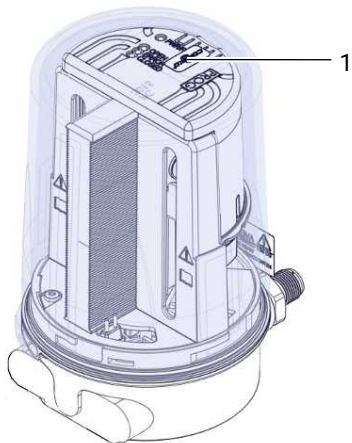
Demais informações sobre GEMÜ CONEXO poderá encontrar no site:

www.gemu-group.com/conexo

Pedido

GEMÜ Conexo tem de ser encomendado a parte com a opção de encomenda "CONEXO".

Montagem do chip RFID (1)



Dados para encomenda

Os dados para encomenda fornecem uma visão geral das configurações padrão.

Verificar a disponibilidade antes de encomendar. Demais configurações sob consulta.

Nota: É necessário um kit de montagem específico da válvula para a instalação. Para dimensionar o kit de montagem, o tipo de válvula, o diâmetro nominal, a função de acionamento e o tamanho do atuador devem ser especificados.

Códigos de encomenda

1 Tipo	Código
Indicador elétrico de posição	1240

2 Fieldbus	Código
sem	000

3 Acessório	Código
Acessório	Z

4 Material da carcaça	Código
Base PPS, peça superior PC	01

5 Versão do aparelho	Código
Aberto	A0
Abriu/fechar	AZ
Fechado	Z0

6 Conexão elétrica	Código
M12 conector para instalação, 5 polos	01
M16 prensa cabo skintop	03

7 Opção	Código
sem	00

8 Interruptor	Código
Contato de comutação, microswitch, 24VDC, 250VAC Crouzet, V4S, SPDT	M1

Sensor de proximidade, 2 fios, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094	N1
---	----

Sensor de proximidade, 3 fios, contato normalmente aberto, PNP, 10-30VDC Balluf, BES 516-371-SA 16	P1
--	----

9 Diagrama de conexões	Código
Microswitch, contato de comutação, SPDT	M1
Terminais de conexão, NAMUR	N1
3 fios	P1

10 Versão do sensor de posição	Código
Potenciômetro 75 mm de comprimento	075

11 CONEXO	Código
sem	
Chip RFID integrado para identificação eletrônica e rastreadabilidade	C

Exemplo de encomenda

Opção de encomenda	Código	Descrição
1 Tipo	1240	Indicador elétrico de posição
2 Fieldbus	000	sem
3 Acessório	Z	Acessório
4 Material da carcaça	01	Base PPS, peça superior PC
5 Versão do aparelho	A0	Aberto
6 Conexão elétrica	03	M16 prensa cabo skintop
7 Opção	00	sem
8 Interruptor	M1	Contato de comutação, microswitch, 24VDC, 250VAC Crouzet, V4S, SPDT
9 Diagrama de conexões	M1	Microswitch, contato de comutação, SPDT
10 Versão do sensor de posição	075	Potenciômetro 75 mm de comprimento
11 CONEXO		sem

Dados técnicos

Temperatura

Temperatura ambiente: -20 – 60 °C

Temperatura de armazenagem: -10 – 70 °C

Conformidades do produto

Diretiva CEM: 2014/30/EU

Diretiva baixa tensão: 2014/35/UE

RoHS-Richtlinie: 2011/65/UE

Dados mecânicos

Posição de montagem: Opcional

Peso: 420 g

Classe de proteção: IP 67

Sensor de posição: 5 – 75 mm

Dados elétricos

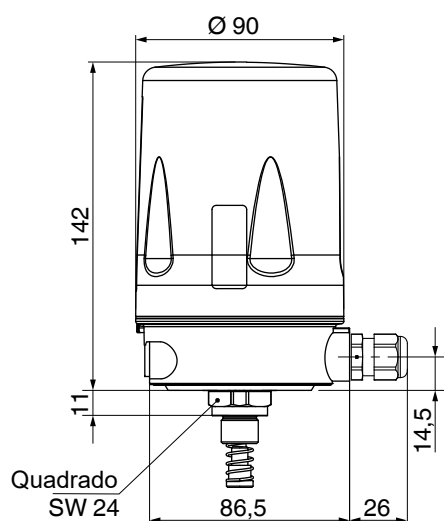
Tipo de conexão elétrica: Prensa cabo M12
 Rosca de conexão: M16 x 1,5, SW 19
 diâmetro do cabo: 4,5 até 10 mm
 secção do cabo recomendada: 0,75 mm² x 8 condutores

Tipo de chave:	Código M1	Código N1	Código P1
	Microswitch, contato de comutação, SPDT	2 fios, NAMUR	3 fios, contato normalmente aberto, PNP

Tensão de alimentação:	Interruptor			Válvula piloto
	Código M1	Código N1	Código P1	
	24 V DC, 250 V AC	8 V DC	10 bis 30 V DC	24 V DC (± 10 %)

Corrente nominal / consumo de corrente:	Interruptor		
	Código M1	Código N1	Código P1
	com DC: 5 mA até 5 A com AC: 100 mA até 6 A	≥ 3 mA (sem amortecimento) ≤ 1 mA (suprimido)	0 ... 200 mA

Dimensões



Dimensões em mm

Conexão elétrica

Microswitch, opção de encomenda diagrama de conexões código M1

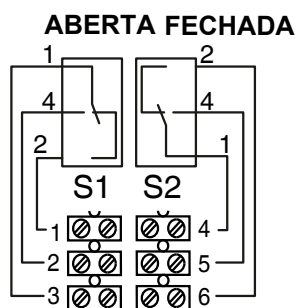
Diagrama de conexões

Aviso de perigo!

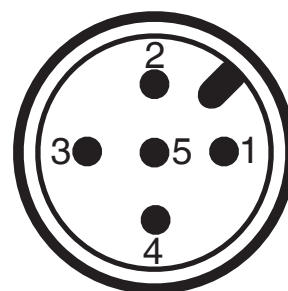
O mesmo potencial de tensão deve ser utilizado para ambos os interruptores de fim de curso.

Não é permitido conectar/ligar tensões perigosas combinadas com tensão SEL/PELV.

O cabo de conexão do cliente deve satisfazer os requisitos de resistência de isolamento em relação às tensões utilizadas e à impossibilidade de contato com tensões perigosas!



Conexão elétrica Código 03

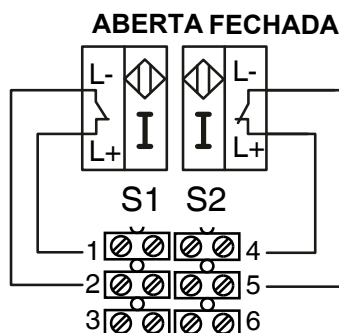


Conexão elétrica Código 01

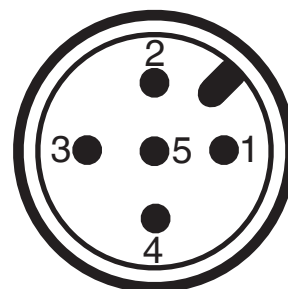
Conexão	Terminal	Sinal	Conector M12
Interruptor S1 ABERTA	1	Normally Closed	-
	2	Normally Open	Pin 1
	3	Common	Pin 2
Interruptor S2 FECHADA	4	Common	-
	5	Normally Open	Pin 3
	6	Normally Closed	Pin 4

Sensor de proximidade 2 fios NAMUR, opção de encomenda diagrama de conexões código N1

Diagrama de conexões



Conexão elétrica Código 03



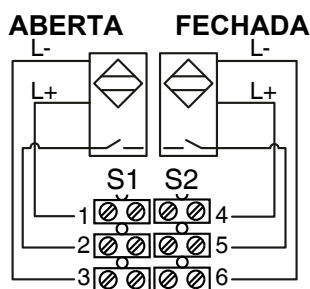
Conexão elétrica Código 01

Conexão	Terminal	Sinal	Conector M12
Interruptor S1 ABERTA	1	L + 8 V DC	Pin 1
	2	L -	Pin 2
	3	NF	NF
Interruptor S2 FECHADA	4	L + 8 V DC	Pin 3
	5	L -	Pin 4
	6	NF	NF

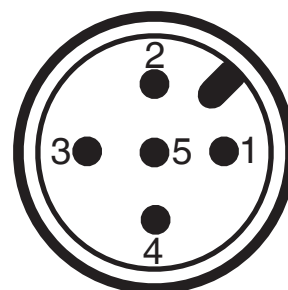
NF = não conectada

Sensor de proximidade 3 fios, opção de encomenda diagrama de conexões código P1

Diagrama de conexões



Conexão elétrica Código 03



Conexão elétrica Código 01

Conexão	Terminal	Sinal	Conector M12
Interruptor S1 ABERTA	1	L + 10...30 V DC tensão de operação	Pin 1
	2	Carga	Pin 4
	3	L - GND	Pin 3
Interruptor S2 FECHADA	4	L + 10...30 V DC tensão de operação	Pin 1
	5	Carga	Pin 2
	6	L - GND	Pin 3



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com