

GEMÜ 1240

Indicador elétrico de posição



Características

- 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
- Adaptável a válvulas GEMÜ ou atuadores de terceiros

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:** 0 até 60 °C
- **Faixa de medição linear:** 5 até 75 mm
- **Tensões de alimentação:** 24 VDC | 250 VAC | 8 V DC
- **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

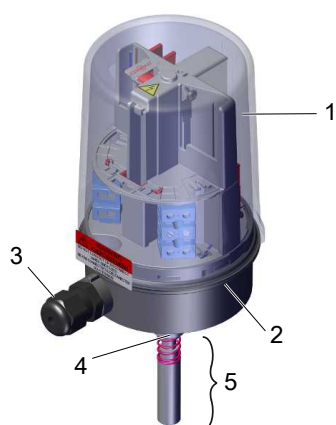


Linha de produtos



	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	0 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	-	-	●
Tensão de alimentação			
24 VDC	●	-	●
250 VAC	●	-	-
8 V DC	●	●	-
Conformidades			
ATEX	-	●	●
CSA	-	-	●
EAC	-	-	●
ETL Listed C US	-	-	●
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.

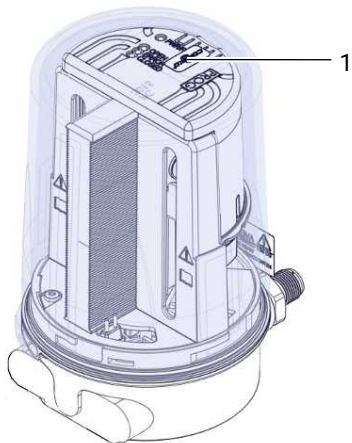
Demais informações sobre GEMÜ CONEXO poderá encontrar no site:

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
Abrir/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 rastreadibilidade	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: 0 – 60 °C

Temperatura de armazenagem: -10 – 70 °C

Conformidades do produto

Diretiva CEM: 2014/30/EU

Diretiva baixa tensão: 2014/35/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

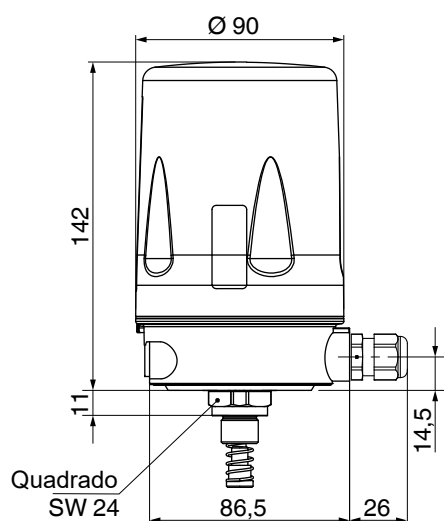
Tensão de alimentação:

Interruptor		
Código M1	Código N1	Código P1
24 VDC, 250 VAC	8 V DC	10 até 30 V DC

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

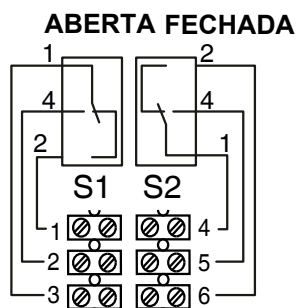
Microswitch, opção de encomenda diagrama de conexões código M1

Diagrama de conexões

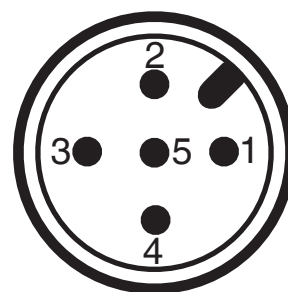
Aviso de perigo!

Para ambas as chaves fim de curso sempre tem de ser usada a mesma potência de tensão.

Não se deve conectar/ligar voltagens perigosas combinadas com tensões SELV / PELV.



Conexão elétrica Código 03

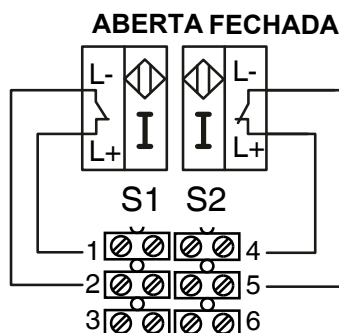


Conexão elétrica Código 01

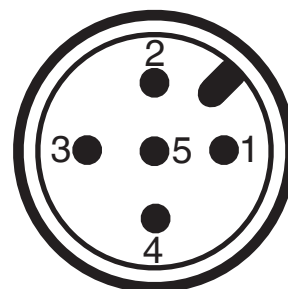
Conexão	Terminal	Sinal	Conector M12
Interruptor S1 ABERTA	1	Normally Closed	-
	2	Normally Open	Pin 1
	3	Common	Pin 2
Interruptor S2 FECHADA	4	Common	-
	5	Normally Open	Pin 3
	6	Normally Closed	Pin 4

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

Diagrama de conexões



Conexão elétrica Código 03



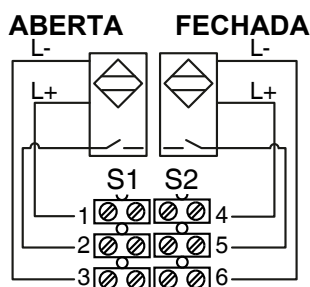
Conexão elétrica Código 01

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

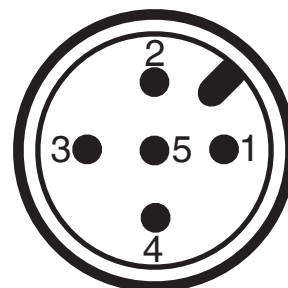
NF = não conectada

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