

APRESENTAÇÃO

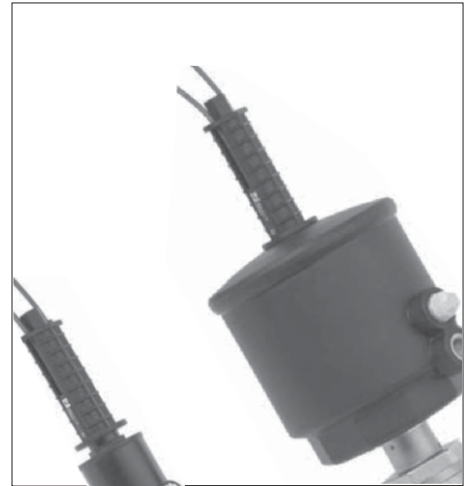
- O conjunto de sinalização compacto adapta-se sobre todas as válvulas da série 290 (2/2 NF), cabeça de comando Ø 32, 50, 63, 90 e 125 mm, para controlar as posições aberta e/ou fechada eletricamente e também visualmente;
- Dimensões reduzidas facilitam a implantação em espaço reduzido;
- Montagem fácil sem acessórios complementares;
- O mesmo suporte permite, indiferentemente, a montagem dos dois tipos de detectores Reed Switch ou magneto-resistivo (MR).

INFORMAÇÕES

Em cada posição extrema da haste da válvula (posição aberta ou fechada) os detectores transmitem uma sinalização elétrica de fim-de-curso.

Um ímã permanente montado no extremo da haste de comando da válvula ativa o interruptor ou o(s) detector(es).

É possível montar 1 ou 2 detectores para controlar uma ou duas posições de fim-de-curso da válvula.



CONSTRUÇÃO

Suporte

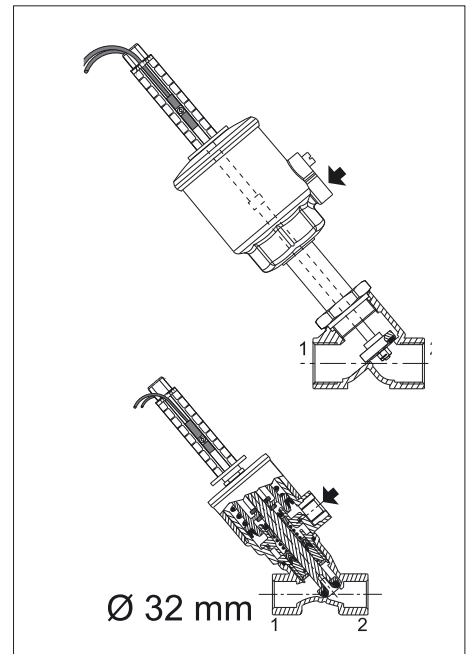
Revestimento detector

PA transparente

PA, moldado epóxi

CARACTERÍSTICAS

Detector tipo	Reed Switch
Potência máx. comutada	5VA (AC) - 5 W(DC)
Tensão máx. comutada para fiação sem terminal para conector	AC/DC: 5 A 120V máx. AC: 5 A 50V máx DC: 5 A 60 V máx
Corrente máx. comutada	100 mA
Proteção contra curto-circuito	Não
Proteção contra inversão de polaridade	Sim (sem função LED)
Proteção contra sobrecarga	Não
Modo de ligação	-
Queda de tensão	< 5 V
Tensão de ruptura	230 V DC
Resistência elétrica nos contatos	max. 0,2 ohm
Resistência de isolamento	2.10 ⁸ ohm em 100 V
Máxima corrente de fuga	-
Sobre tensão admissível	-
Sensibilidade	min. 2,1 mTesla (21 Gauss)
Tempo de resposta abertura	0,1 ms
fechamento	0,6 ms
Repetitividade	< 0,2 mm
Faixa de temperatura ambiente	-25°C a +70°C
Grau de proteção	IP 67
Sinalização	Por diodo (LED) amarelo que se ilumina logo que o contato esteja fechado ou a comutação realizada



1 SUPORTE DE SINALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	Número de Catálogo ⁽¹⁾⁽²⁾
• Suporte de sinalização, fornecido montado sobre a válvula	88529037 – Diâmetro 32mm 88529038 – Diâmetro 50mm 88529039 – Diâmetro 63mm e 90mm 88529040 – Diâmetro 125mm ⁽¹⁾

2 DETECTOR MAGNÉTICO DE POSIÇÃO

DESCRIÇÃO			IP	Material	Seção Transversal do Cabo	Número de Catálogo ⁽¹⁾⁽²⁾
saída a fio	2 fios	2 m 5 m				Reed Switch
			IP67	PUR	0,14 mm ²	REED-FL2-00 REED-FL5-00

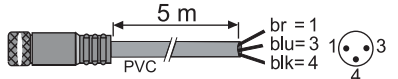
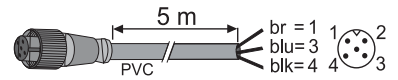



(1) Adicione o código de acordo com o diâmetro do operador após o número de catálogo da válvula selecionada. Exemplo: válvula escolhida E290A010, para instalação com suporte de sinalização utilize o código **E290A010 + 88529039 + REED-FL2-00** e a quantidade necessária de sensores (1 ou 2).

(2)O numero de catálogo corresponde a um detector de posição

INSTALAÇÃO

- Não instalar o conjunto de sinalização numa zona de campo magnético elevado
- Os parafuso e porcas de fixação dos detectores são fornecidos com o suporte de sinalização
- Instruções de instalação/manutenção incluídas com cada conjunto de sinalização

ACESSÓRIOS

<ul style="list-style-type: none"> • Cabo em PVC, comprimento 5 m, 3 condutores 0,25 mm² com 1 conector M8 fêmea aparafusável (o outro extremo solto) ^{(1) (2)}, código 88100239 	
<ul style="list-style-type: none"> • Cabo em PVC, comprimento 5 m, 3 condutores 0,25 mm² com 1 conector M12 fêmea aparafusável (o outro extremo solto) ⁽²⁾, código 88100238 	
<ul style="list-style-type: none"> • Conector direito Ø M8, 3 pinos fêmeas, IP67, código 88100202 	
<ul style="list-style-type: none"> • Conector em joelho a 90° Ø M8, orientável 90x90, 3 pinos fêmeas, IP67, código 88100203 	
<ul style="list-style-type: none"> • Bloco para fixação e ajuste de posição do sensor, código N199-1162 	

⁽¹⁾ Extensão prevista para os detectores com conector M8 integrado. A adaptação sobre o conector macho de encaixe Ø 8 é **desaconselhada**

⁽²⁾ Ligação dos detectores:

REED SWITCH: cabo marrom e cabo preto (detector não polarizado), cabo azul não utilizado

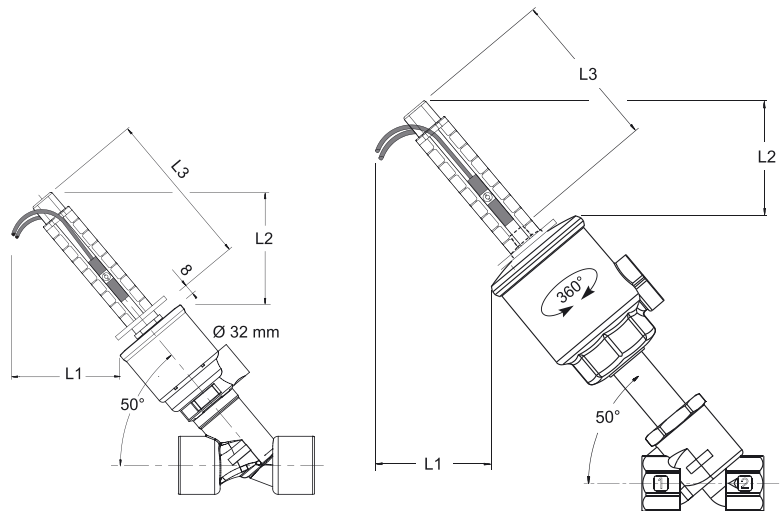
MR : cabo marrom = +, cabo azul = -, cabo preto = carga

DIMENSÕES (mm), PESOS (kg)

Peso do suporte de detector: 0,250

Peso de um detector: 0,007 a 0,050 dependendo da conexão e comprimento do cabo

Ø cabeça	32 mm (NF)	50 mm (NF)	63 mm	90 mm	125 mm
L1	60	67	60	47	33
L2	66	47	42	38	19
L3	86	70	70	70	70



Limitador de Curso para Abertura



Entrada de fluido sob o disco;
Limitador de abertura do disco para operadores 50(NC), 63, 90, e 125 mm;

Para compra acrescente o código 88529003:

exemplo para codificação:

E290B005 + 88529003

APRESENTAÇÃO

- Conectores disponibilizados nos tamanhos 22 (11mm) e 30 (18mm) com 3 pinos, para encaixe nas bobinas moldadas em Epóxi sob pressão: M6, MXX e M12;
- Os conectores são fornecidos juntamente com as bobinas;
- Conectores totalmente protegidos contra poeira e contra jatos d'água conforme grau de proteção IP-65;
- Os conectores são avaliados na versão padrão rotativo com versões: com ou sem Led indicador integrado e proteção elétrica;
- O conector padrão de tamanho 30 tem uma tampa removível possibilitando acesso à fiação para uma fácil análise sem desligar o conector e sem interromper o funcionamento da válvula;

Informações Gerais

Especificação do conector

Tamanho 22 (11mm) Padrão DIN 43650

Tamanho 30 (18mm) ISO 4400

Máxima temperatura de operação -40°C + 80°C

Construção

Versão standard: corpo e tampa de poliamida com fibra de vidro (PA = FV)

Versão visualização e proteção: corpo e invólucro de poliamida transparente

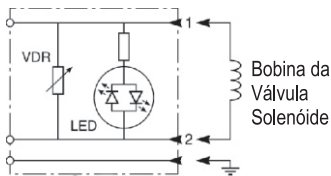
Vedação: NBR.

* Para trabalhos com temperaturas em classe H, utilizar plug-in de 30 com vedação em VMQ (131285-005)

Características Elétricas

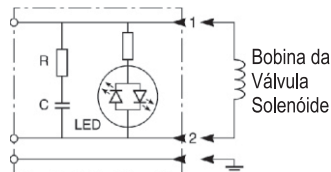
	Tamanho 22	Tamanho 30
Número de Terminais	: 2 + terra	2 + terra
Entrada para Cabo	: CM 8	CM 10
Diâmetro do Cabo		
- Versão Standard	: 6 a 8 mm	6 a 10 mm
- Versão com Led	: 6 a 8 mm	8 a 10 mm
Proteção	: IP 65	IP 65
Conectores	: Por parafuso e flanges	Por parafuso e flanges
Capacidade Máx. de Aperto	: 1,5 mm ²	1,5 mm ²

Esquemas com visualização e proteção elétrica



Conector Tamanho 22

Com acesso simplificado a fiação pelo painel superior (ver figura ao lado)



Conector Tamanho 30

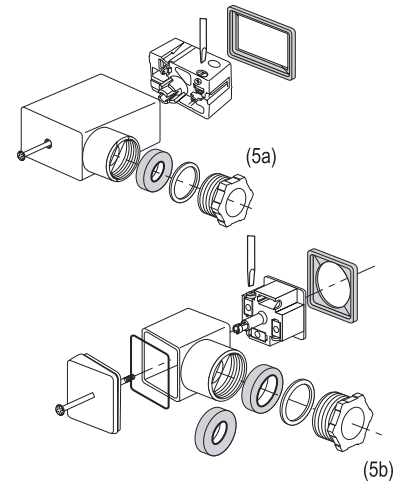
VDR - Resistência variável
LED - Diodo luminoso verde, bi-direcional ou unidirecional para a sinalização da presença de voltagem nos terminais da bobina.

RC - Circuito para absorção de EMF de retrocesso da bobina
LED - Diodo luminoso verde, bi-direcional ou unidirecional para a sinalização da presença de voltagem nos terminais da bobina.



LIGAÇÃO DO CONECTOR TAMANHO 30 STANDARD: 881 22 602

Fornecido com 2 anéis para cabo 8 a 10mm de diâmetro (5a) ou cabo 6 a 8mm de diâmetro (5b)



Invólucro superior desmontável que permite o controle da alimentação elétrica da bobina sem desligar o conector e sem interromper o funcionamento da válvula solenóide.

Descrição	Comprimento do Cabo	Diâmetro do Cabo		Seção transversal do Cabo (mm ²)	Tensão Máx. (V) C.A./C.C.	Construção	Número Básico de Catálogo	
		22	30				22	30
Conector Rotacional								
Padrão, sem Led indicador	—	6-8 mm	6-10 mm	1,5	240	1-2	88122404	88122602
Com Led indicador integrado e proteção elétrica	—	6-8 mm	6-10 mm	1,5	12	1-2	—	88122611
					24		88122405	88122603
					48		88122406	88122604
					120		88122407	88122605
					240		88122410	88122608

INSTALAÇÃO

- Os conectores podem ser montados em qualquer posição sem afetar o processo.
- Uso padrão nas válvulas tipo SC.

OPÇÕES

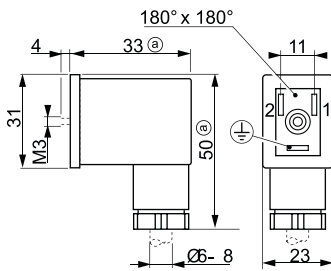
- Para conectores já fornecidos com cabo, consulte a ASCO.
- Conectores com rosca de 1/2" NPT .

Dimensões (mm), Peso (kg)

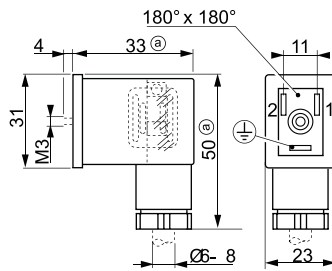


Construção 01
 Tamanho 22 (11 mm)
 EN 175301-803 Padrão Industria- Formulário B
 IP65

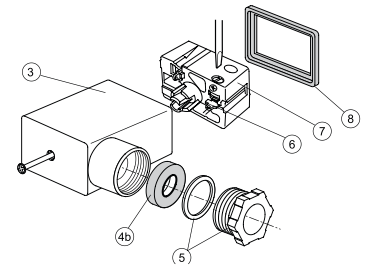
88122404



88122405/406/407/410



88122404/405/406/407/410

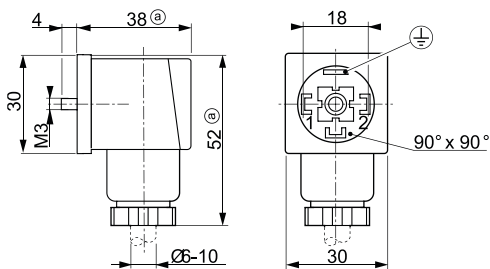


(a) Dimensão Máxima

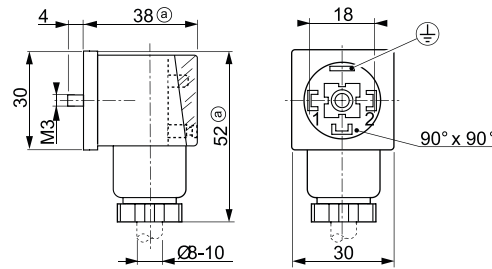


Construção 02
 Tamanho 30 (18 mm)
 ISO 4400 / EN 175301-803, Formulário A
 IP65

88122602/625



88122611/603/604/605/608



88122602/625

