

# Estilo do diafragma do sensor à vácuo

## Série ZSM1-115/121



### Especificações

Modelo	ZSM1-115	ZSM1-121
Especificações do sensor	Estado sólido	Contato (sensor reed)
Fluido	Ar/gás inerte	
Pressão máxima de trabalho	0,5 MPa	
Faixa de regulação de pressão	-27 a -80 kPa	
Histerese	Máx. 15 kPa	Máx. 20 kPa
Repetibilidade	±10% ou menos	
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)	
Tensão de alimentação	4,5 a 28 VCC	100 VCA/CC ou menos
Lâmpada indicadora	LIGADO: quando a saída está LIGADA.	
Cabo	3	2
Conexão	R 1/8	
Peso	65 g	

### Especificações elétricas

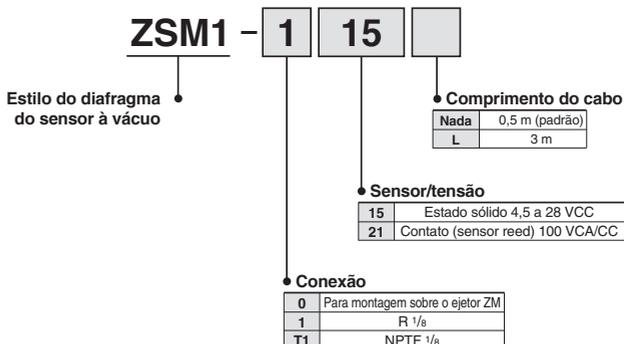
#### ZSM1-115

Tensão de alimentação	4,5 a 28 VCC
Saída (coletor aberto)	28 V, máx. 40 mA
Consumo de corrente	10 mA ou menos (24 VCC)

#### ZSM1-121

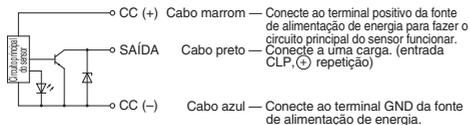
Tensão de alimentação	100 VCA/CC
Faixa máxima de corrente de trabalho	24 V ou menos: 50 mA, 48 V: 40 mA, 100 V: 20 mA
Capacidade máx. de contato	CA 2 VA, 2 W CC

### Como pedir

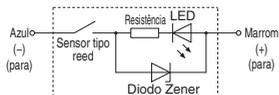


## Circuito interno

### ZSM1-115

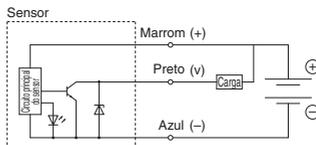


### ZSM1-121

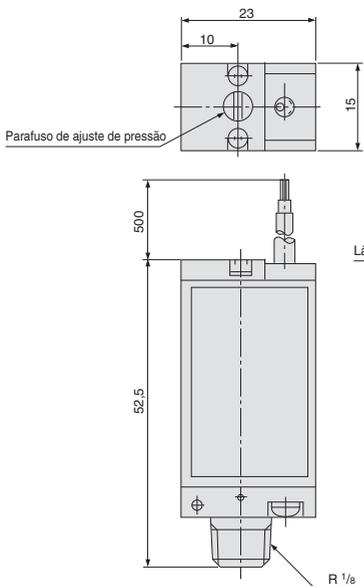


## Cabeamento

### ZSM1-115

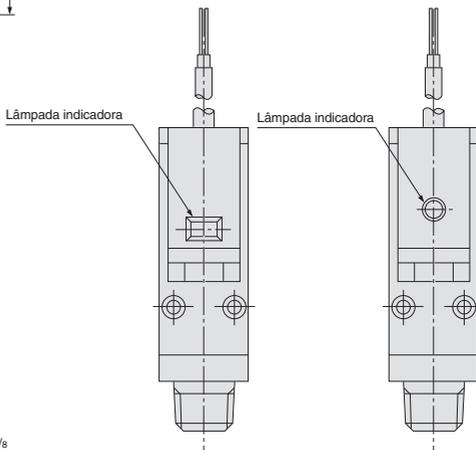


## Dimensões



ZSM1-115

ZSM1-121



ZSE30  
ISE30

ZSE40  
ISE40

ZSE10  
ISE10

ISE70

ZSE80  
ISE80

ZSE  
ISE

ZSP

PS

ISA2

PSE

IS

ISG

ZSM1



## Série ZSM1-115/121

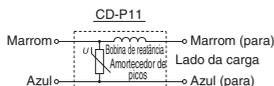
# Precauções específicas do produto

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 56 para Instruções de Segurança e as páginas 763 e 764 para Precauções com o pressostato.

### Cabeamento

#### ⚠ Atenção

- Não aplique força excessiva de remoção sobre o cabo. Isso pode causar um mau funcionamento ou danos.
- Cabeamento de ZSM1-121**  
Os sensores podem ser conectados em série, a queda de tensão será aumentada pela resistência interna do LED (2 V de queda para cada).  
Utilize sensores dentro da faixa especificada de tensão mínima de trabalho.
- Os sensores do diafragma não têm circuitos integrados de proteção de contato.  
Utilize sensores com caixa de proteção de contato (referência CD-P11) com cargas indutivas ou 5 m ou mais de comprimento do cabo.
- Circuito interno da caixa de proteção de contato**



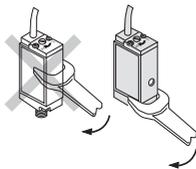
#### 5. Como conectar a caixa de proteção de contato

Conecte os cabos a partir do corpo e do lado da caixa de proteção de contato indicado "SENSOR".  
O cabo deve ser o mais curto possível, dentro de 1 m.

### Instalação/tubulação

#### ⚠ Cuidado

- Quando trocar a tubulação com a mão, segure o corpo. O cabo elétrico não deve estar sujeito a força excessiva.
- Não solte, nem aplique força excessiva.  
Isso pode causar mau funcionamento ou dano.
- Aperte o sensor, utilizando a chave na peça de conexão.  
Girá-lo utilizando a chave sobre o corpo principal pode causar dano ao produto.
- É possível montar em orientação horizontal ou vertical.



### Fonte de pressão

#### ⚠ Atenção

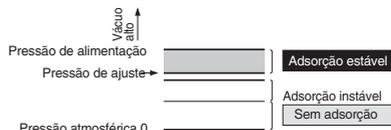
- Não absorva água, etc. quando estiver utilizando como um sensor de confirmação de adsorção. Isso pode resultar em mau funcionamento ou danos.
- Nos fluidos de operação são exclusivamente ar ou gás inerte.  
Ele não pode ser utilizado com fluidos corrosivos.

### Configuração de pressão

#### ⚠ Atenção

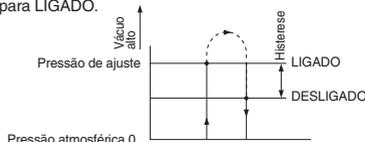
##### 1. Ajuste da pressão de vácuo

Ajuste a mínima pressão possível para adsorção quando utilizado para confirmação de adsorção. Se ajustar a pressão menor que isso, o sensor se acenderá caso a adsorção não esteja concluída. Se ajustar a pressão maior que isso, o sensor não se acende, mesmo que esteja absorvendo as peças de trabalho corretamente.

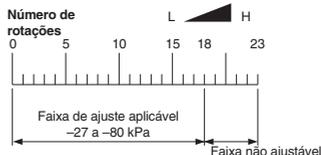


##### 2. Histerese

A histerese é a diferença de pressão entre a pressão LIGADA e a pressão DESLIGADA do sinal de saída. A pressão ajustada é a pressão selecionada para mudar da condição DESLIGADO para LIGADO.



##### 3. Número de rotações do parafuso de ajuste de pressão



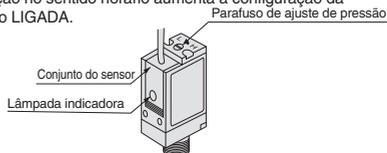
O número máximo de rotações é 18.

#### ⚠ Cuidado

##### 1. Como ajustar a pressão de vácuo

O trimmer de configuração de pressão é usado para ajustar a pressão LIGADA.

A rotação no sentido horário aumenta a configuração da pressão LIGADA.



### Ambiente de trabalho

#### ⚠ Atenção

- Não é possível utilizá-lo sob a influência de um campo magnético. Afetado pelo campo magnético, e resulta em mau funcionamento.
- Não utilize em um ambiente onde há espirro de água ou óleo. Como ele é de construção do tipo aberta, se entrar água ou óleo nas peças internas, o circuito elétrico será corroído e pode resultar em mau funcionamento ou dano.
- Nunca use o sensor em um ambiente onde se utiliza fluido ou gás inflamável.  
Isso pode resultar em desastre explosivo, como sua construção não é à prova de explosão.

ZSE30  
ISE30

ZSE40  
ISE40

ZSE10  
ISE10

ISE70

ZSE80  
ISE80

ZSE□  
ISE□

ZSP

PS

ISA2

PSE

IS

ISG

ZSM1