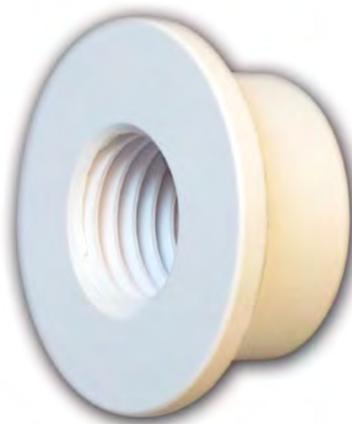


## Adaptador PVC M16x25

**Material**  
PVC



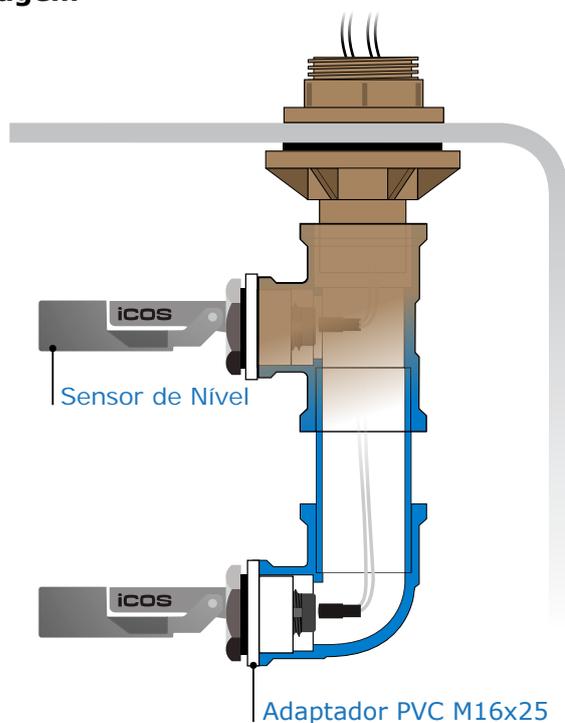
**Destques** • Montagem ao [Sensor de Nível](#) ICOS em tubo, conexão de PVC e flange.

**Aplicações típicas** • Utilizado em controle de nível rápido, econômico e confiável eliminando furação do tanque para fixação do [Sensor de Nível](#).

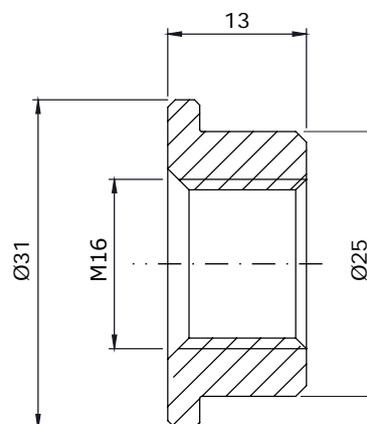
### Especificações técnicas

Rosca **M16**  
Fixação ao tubo **Adesivo plástico para PVC**  
Peso **9g**

### Montagem



### Dimensões (mm)



### Monte seu Controle de Nível!

Adicione quantos pontos para Controle de Nível desejar, encaixando ao tubo pares de [Sensor + Adaptador](#) na altura ideal.

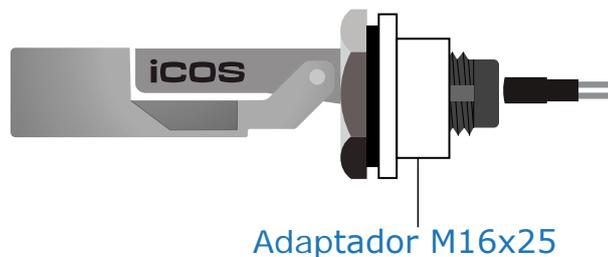
 [adaptadorpvc.icos.com.br](https://www.youtube.com/watch?v=adaptadorpvc.icos.com.br)

## Montagem de **Sensor de Nível** em tubos e conexões comerciais de PVC.

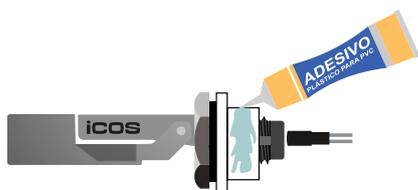
- 1** Remova a porca, mantendo a Arruela no Sensor.



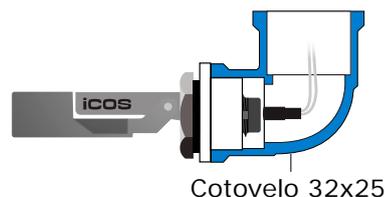
- 2** **Importante!**  
Rosqueie o Adaptador no Sensor com aperto suficiente para a vedação.



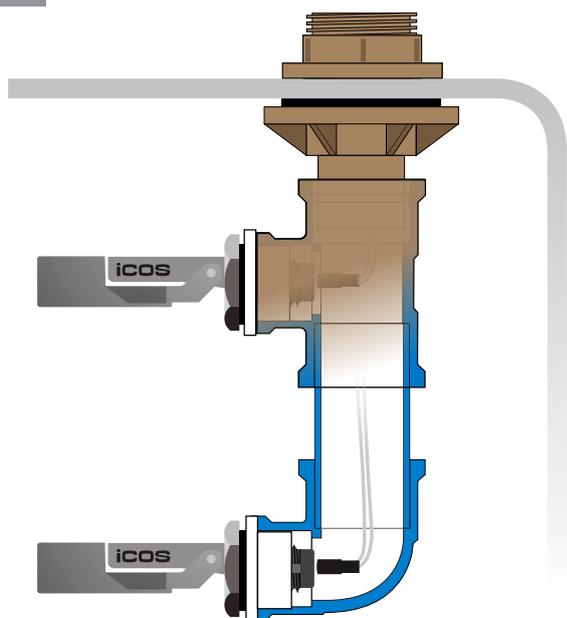
- 3** Passe cola para PVC no Adaptador.



- 4** Monte o Adaptador no Tubo na posição desejada (NA/NF).



- 5** Repita o procedimento para mais pontos.



**Adicione quantos pontos de Controle de Nível desejado, encaixando no tubo pares de Sensor+Adaptador na altura ideal.**

**Sensores de Nível para uso com Adaptador:**

- **LA16M-40:** para água, combustíveis e lubrificantes
- **LA26M-40:** para produtos químicos
- **LA36M-40:** para temperaturas até 125°C
- **LB16M-40:** para líquidos incrustantes, água, óleo
- **LB26M-40:** para líquidos incrustantes, produtos químicos
- **LC26M-40:** controle de nível vertical (topo ou fundo)

**Links Úteis:**

- » [Ligação do Sensor de Nível ao Contador](#)
- » [Como Funciona: Sensores de Nível](#)
- » [Aumente a vida útil de seu Sensor](#)

## Adaptador PVC Vertical 20x20

**Material**  
PVC

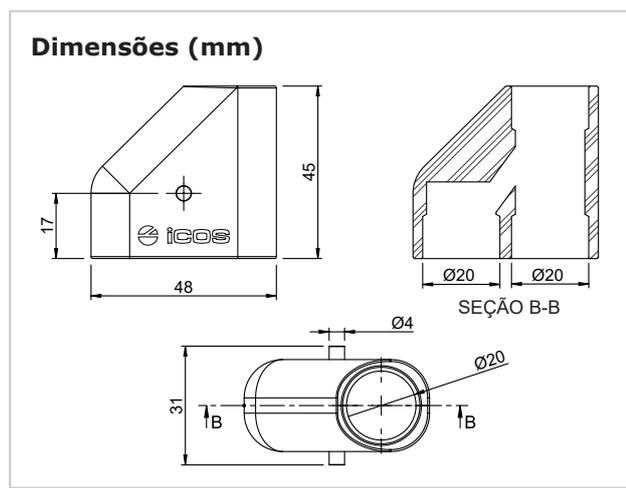


**Destaques** • Montagem junto ao **Sensor de Nível LV42A-40** ICOS em tubo de PVC.

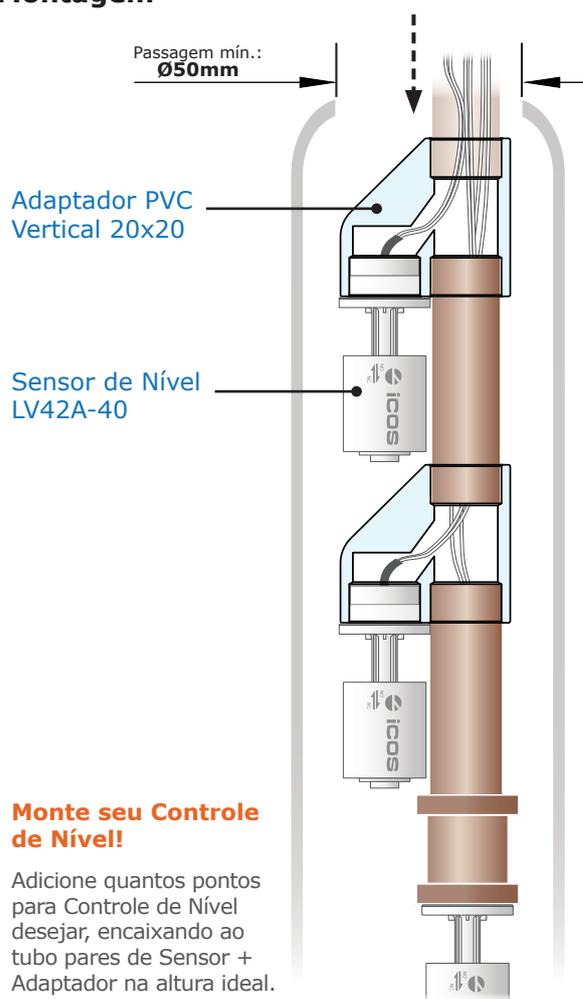
**Aplicações típicas** • Utilizado em controle de nível de reservatórios com passagens estreitas para montagem do **Sensor de Nível Vertical Icos (PVC)** em quantos pontos forem determinados na aplicação, obtendo um monitoramento rápido, econômico e confiável.

### Especificações técnicas

Conexão **DN20**  
Fixação ao tubo **Adesivo plástico para PVC**  
Peso **26g**



### Montagem



#### Monte seu Controle de Nível!

Adicione quantos pontos para Controle de Nível desejar, encaixando ao tubo pares de Sensor + Adaptador na altura ideal.

adaptador pvc | adaptador para sensor de nível | conexão pvc | tubo de pvc

## Conexão 1" NPT / BSP x M16

**Material**  
Alumínio



**Destaques** • Utilizado em montagem vertical externa em rosca 1" NPT ou BSP.

**Aplicações típicas** • Montagem em reservatório com [Sensores de Nível Verticais](#)<sup>1</sup> ICOS.

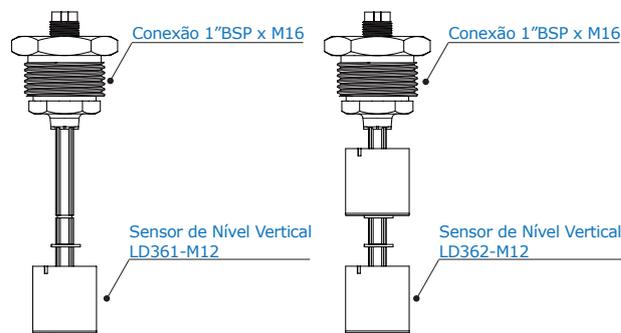
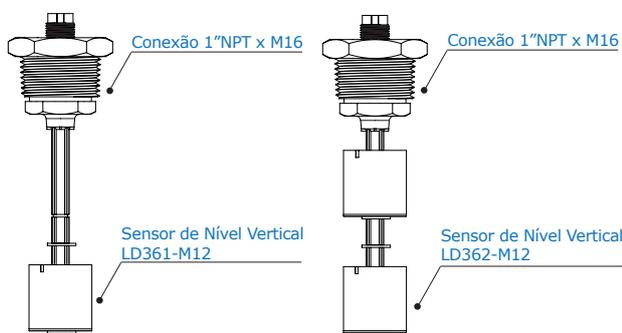
### Conexão 1" NPT x M16

Rosca externa **1" NPT (cônica)**  
Rosca interna **M16**  
Vedação **Fita vedante**  
Grau de proteção **IP66**  
Peso **43g**

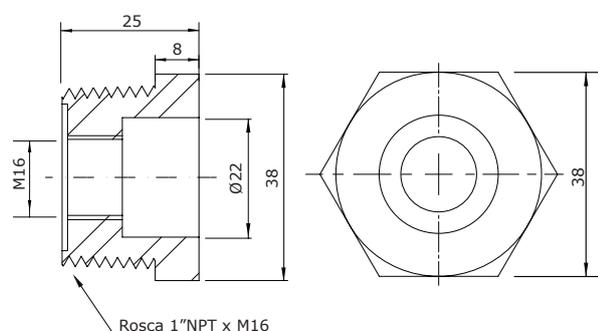
### Conexão 1" BSP x M16

Rosca externa **1" BSP (paralela)**  
Rosca interna **M16**  
Vedação **O'Ring (NBR) - Acompanha o produto**  
Grau de proteção **IP66**  
Peso **43g**

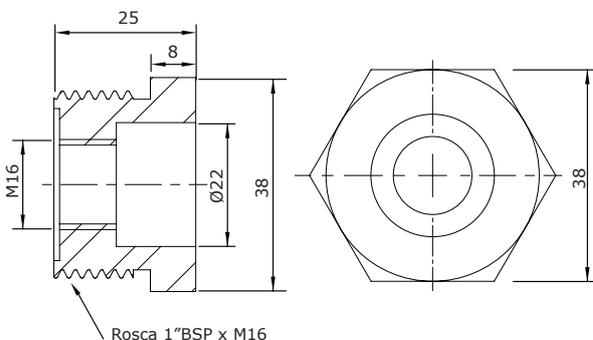
### Montagem



### Dimensões (mm)



### Dimensões (mm)



### Notas

<sup>1</sup> Conexões 1" NPT x M16 e 1" BSP x M16 são aplicáveis aos:  
[Sensores de Nível Verticais ICOS](#)

conexão 1" BSP x M16 | conexão 1" NPT x M16 | conexão para sensor de nível | rosca paralela | rosca cônica

 Em [acessorios.icos.com.br](https://www.icos.com.br) confira preços de Conexões 1" NPT / BSP x M16

Sensores de Fluxo e Nível para líquidos

## Conector M12 4 Vias 90° Fêmea



**Destaques** • Conexão prática aos plugs M12.

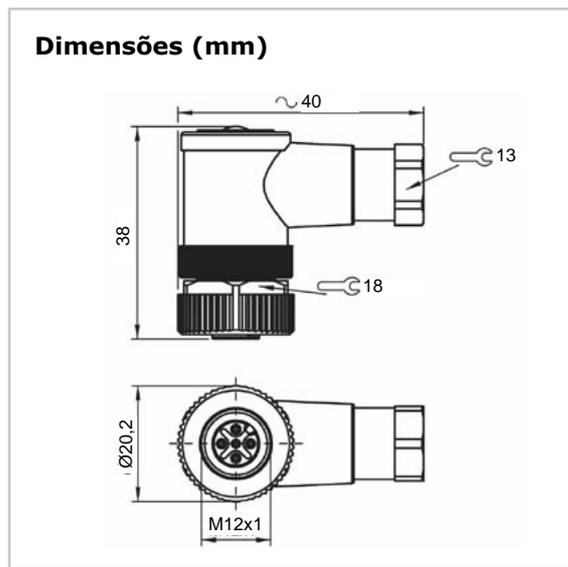
**Aplicações típicas** • Sensores ICOS<sup>1</sup> e plugs M12 de 4 vias macho.

### Especificações técnicas

Material	<b>PA</b>
Conectores	<b>04 vias (fêmea)</b>
Montagem	<b>Angular (90°)</b>
Diâmetro do cabo*	<b>4-6mm</b>
Tensão de trabalho	<b>250V</b>
Temperatura de trabalho	<b>-25°C a 85°C</b>
Grau de proteção	<b>IP67</b>
Peso	<b>25g</b>

\*Não acompanha cabo.

### Montagem



» Para conexão elétrica plug M12 (2 a 4 pinos)

#### Importante! Ligação do Sensor em:

- Cabo maior do que 10 metros.
- CLP, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.

**Clique e confira como instalar.**

### Notas

- <sup>1</sup> Conector M12 é aplicável aos:
- Sensores de Nível ICOS com Plug M12.

conector fêmea m12 4 vias | conector macho m12 4 vias | conector m12 cabo 2m | conector m12 cabo 5m | conexão m12 | plug m12

Em [acessorios.icos.com.br](http://acessorios.icos.com.br) confira preço de Conectores M12

Sensores de Fluxo e Nível para líquidos

## Conector M12 4 Vias Reto Fêmea



**Destaques** • Conexão prática aos plugs M12.

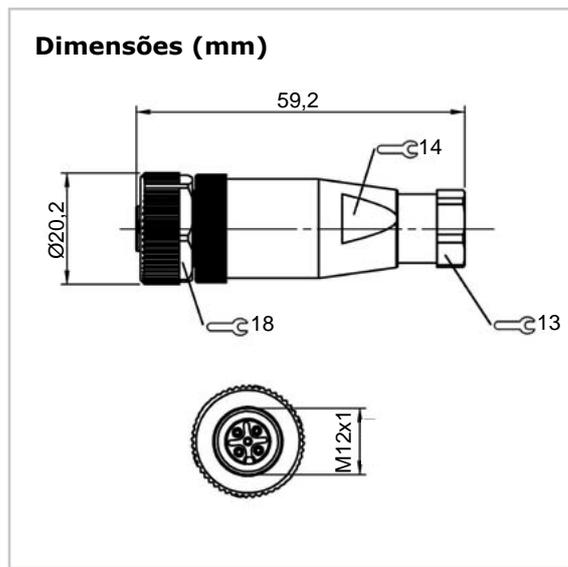
**Aplicações típicas** • Sensores ICOS<sup>1</sup> e plugs M12 de 4 vias macho.

### Especificações técnicas

Material	<b>PA</b>
Conectores	<b>04 vias (fêmea)</b>
Montagem	<b>Reto</b>
Diâmetro do cabo*	<b>4-6mm</b>
Tensão de trabalho	<b>250V</b>
Temperatura de trabalho	<b>-25°C a 85°C</b>
Grau de proteção	<b>IP67</b>
Peso	<b>25g</b>

**\*Não acompanha cabo.**

### Montagem



» Para conexão elétrica plug M12 (2 a 4 pinos)

#### **Importante! Ligação do Sensor em:**

- Cabo maior do que 10 metros.
- CLP, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.

**Clique e confira como instalar.**

### Notas

<sup>1</sup> Conector M12 é aplicável aos:

- Sensores de Nível ICOS com Plug M12.

conector fêmea m12 4 vias | conector macho m12 4 vias | conector m12 cabo 2m | conector m12 cabo 5m | conexão m12 | plug m12

 Em [acessorios.icos.com.br](http://acessorios.icos.com.br) confira preço de Conectores M12

Sensores de Fluxo e Nível para líquidos

## Conector M12 4 Vias Macho Reto e 90°

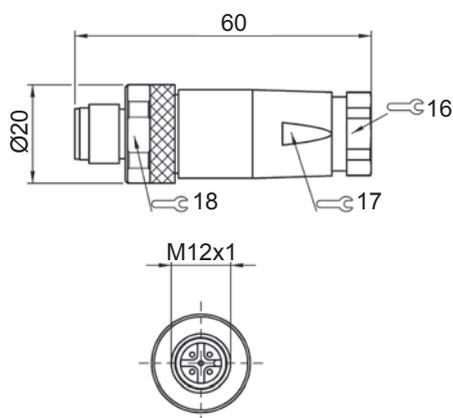


Conector para Montagem Reto

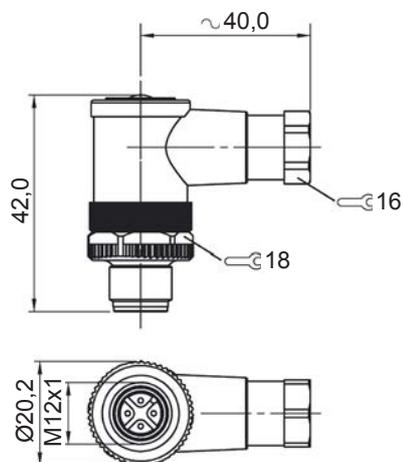


Conector para Montagem Angular (90°)

### Dimensões (mm)



### Dimensões (mm)



**Destaques** • Conexão prática aos plugs M12<sup>1</sup>.

**Aplicações típicas** • Para conexão em seu processo de [plug M12 de 4 vias fêmea](#).

### Especificações técnicas

Material	<b>PA</b>
Conectores	<b>04 vias (macho)</b>
Diâmetro do cabo*	<b>4-6mm</b>
Tensão de trabalho	<b>250V</b>
Temperatura de trabalho	<b>-25°C a 85°C</b>
Grau de proteção	<b>IP67</b>
Peso	<b>25g</b>

\***Não acompanha cabo.**

### Montagem



**Atenção!**

Conecte o [Conector M12 Macho](#) em seu processo.

### Notas

<sup>1</sup> Para uso em [Sensores de Nível ICOS](#), confira [Conectores M12 Fêmea](#).

## Conector M12 4 vias 90° Fêmea Cabo 2m / 5m



**Destaques** • Conexão aos plugs M12 com cabo de 02 ou 05 metros em PUR.

**Aplicações típicas** • Sensores ICOS<sup>1</sup> e plugs M12 de 4 vias macho.

### Conector M12 Cabo 2 metros

Material do cabo	<b>PUR (Poliuretano)</b>
Conectores	<b>04 vias (fêmea)</b>
Montagem	<b>Angular (90°)</b>
Comprimento do cabo	<b>2 metros</b>
Tensão de trabalho	<b>250V</b>
Temperatura de trabalho	<b>-25°C a 80°C</b>
Grau de proteção	<b>IP68</b>
Peso	<b>70g</b>

### Conector M12 Cabo 5 metros

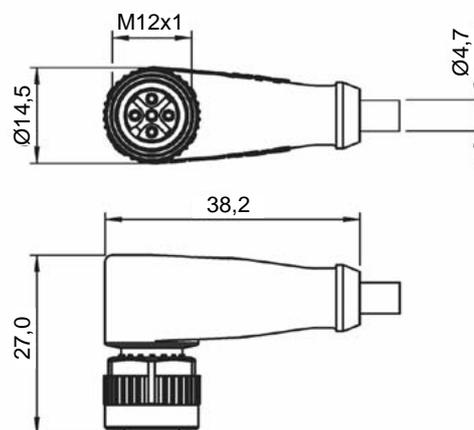
Material do cabo	<b>PUR (Poliuretano)</b>
Conectores	<b>04 vias (fêmea)</b>
Montagem	<b>Angular (90°)</b>
Comprimento do cabo	<b>5 metros</b>
Tensão de trabalho	<b>250V</b>
Temperatura de trabalho	<b>-25°C a 80°C</b>
Grau de proteção	<b>IP68</b>
Peso	<b>160g</b>

### Montagem



» Para conexão elétrica plug M12 (2 a 4 pinos)

### Dimensões (mm)



### Importante! Ligação do Sensor em:

- Cabo maior do que 10 metros.
- CLP, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.

**Clique e confira como instalar.**

### Notas

<sup>1</sup> Conector M12 é aplicável aos:

- Sensores de Nível ICOS com Plug M12.

conector fêmea m12 4 vias | conector macho m12 4 vias | conector m12 cabo 2m | conector m12 cabo 5m | conexão m12 | plug m12

 Em [acessorios.icos.com.br](http://acessorios.icos.com.br) confira preço de Conectores M12

Sensores de Fluxo e Nível para líquidos

## Conector M12 4 Vias Reto Fêmea Cabo 2m



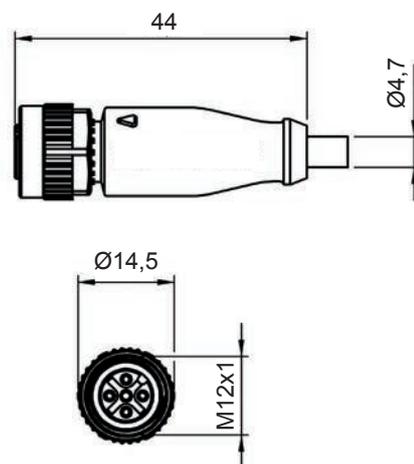
**Destaques** • Conexão aos plugs M12 com cabo de 02 metros em PUR.

**Aplicações típicas** • Sensores ICOS<sup>1</sup> e plugs M12 de 4 vias macho.

### Conector M12 Cabo 2 metros

Material do cabo	<b>PUR (Poliuretano)</b>
Conectores	<b>04 vias (fêmea)</b>
Montagem	<b>Reto</b>
Comprimento do cabo	<b>2 metros</b>
Tensão de trabalho	<b>250V</b>
Temperatura de trabalho	<b>-25°C a 80°C</b>
Grau de proteção	<b>IP68</b>
Peso	<b>70g</b>

#### Dimensões (mm)



### Montagem



» Para conexão elétrica plug M12 (2 a 4 pinos)

#### Importante! Ligação do Sensor em:

- Cabo maior do que 10 metros.
- CLP, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.

**Clique e confira como instalar.**

### Notas

<sup>1</sup> Conector M12 é aplicável aos:

- Sensores de Nível ICOS com Plug M12.

conector fêmea m12 4 vias | conector macho m12 4 vias | conector m12 cabo 2m | conexão m12 | plug m12

## Conector M12 PVC 4 Vias 90° Fêmea Cabo 2m / 5m



**Destaques** • Conexão com cabo de 02 ou 05 metros em PVC para plugs M12.

**Aplicações típicas** • Sensores ICOS<sup>1</sup> e plugs M12 de 4 vias macho.

### Conector M12 Cabo 2 metros

Material do cabo	<b>PVC</b>
Conectores	<b>04 vias (fêmea)</b>
Montagem	<b>Angular (90°)</b>
Comprimento do cabo	<b>2 metros</b>
Tensão de trabalho	<b>250V</b>
Temperatura de trabalho	<b>-5°C a 60°C</b>
Grau de proteção	<b>IP68</b>
Peso	<b>95g</b>

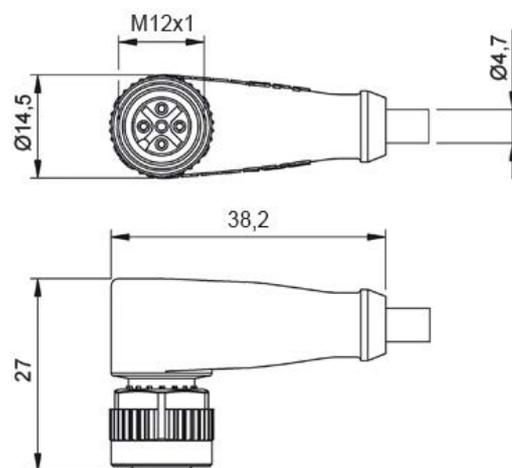
### Conector M12 Cabo 5 metros

Material do cabo	<b>PVC</b>
Conectores	<b>04 vias (fêmea)</b>
Montagem	<b>Angular (90°)</b>
Comprimento do cabo	<b>5 metros</b>
Tensão de trabalho	<b>250V</b>
Temperatura de trabalho	<b>-5°C a 60°C</b>
Grau de proteção	<b>IP68</b>
Peso	<b>220g</b>

### Montagem



### Dimensões (mm)



### Importante! Ligação do Sensor com:

- Cabo maior que 10 metros.
- CLP, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.

**Clique e confira como instalar.**

### Notas

<sup>1</sup> Conector M12 é aplicável aos:

- Sensores de Nível e Sensores de Fluxo ICOS com Plug M12.

conector fêmea m12 4 vias | conector macho m12 4 vias | conector m12 cabo 2m | conector m12 cabo 5m | conexão m12 | plug m12

## Conector M12 PVC 4 Vias Reto Fêmea Cabo 2m / 5m



**Destaques** • Conexão com cabo de 02 ou 05 metros em PVC para plugs M12.

**Aplicações típicas** • Sensores ICOS<sup>1</sup> e plugs M12 de 4 vias macho.

### Conector M12 Cabo 2 metros

Material do cabo	<b>PVC</b>
Conectores	<b>04 vias (fêmea)</b>
Montagem	<b>Reto</b>
Comprimento do cabo	<b>2 metros</b>
Tensão de trabalho	<b>250V</b>
Temperatura de trabalho	<b>-25°C a 85°C</b>
Grau de proteção	<b>IP67</b>
Peso	<b>95g</b>

### Conector M12 Cabo 5 metros

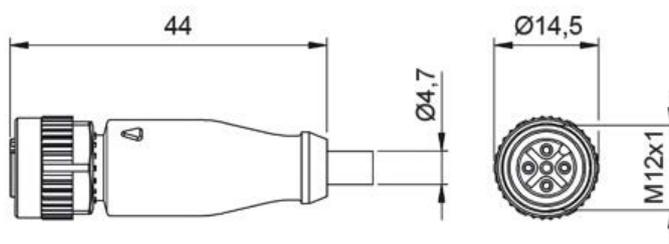
Material do cabo	<b>PVC</b>
Conectores	<b>04 vias (fêmea)</b>
Montagem	<b>Reto</b>
Comprimento do cabo	<b>5 metros</b>
Tensão de trabalho	<b>250V</b>
Temperatura de trabalho	<b>-25°C a 85°C</b>
Grau de proteção	<b>IP67</b>
Peso	<b>220g</b>

### Montagem



» Para conexão elétrica plug M12 (2 a 4 pinos)

### Dimensões (mm)



### Importante! Ligação do Sensor com:

- Cabo maior que 10 metros.
- CLP, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.

[Clique e confira como instalar.](#)

### Notas

<sup>1</sup> Conector M12 é aplicável aos:

- Sensores de Nível ICOS com Plug M12.

conector fêmea m12 4 vias | conector macho m12 4 vias | conector m12 cabo 2m | conector m12 cabo 5m | conexão m12 | plug m12

## KD / K8



**Funcionamento** Eliminam o ruído elétrico provocado pela comutação das bobinas.  
Fixação por fita dupla face.

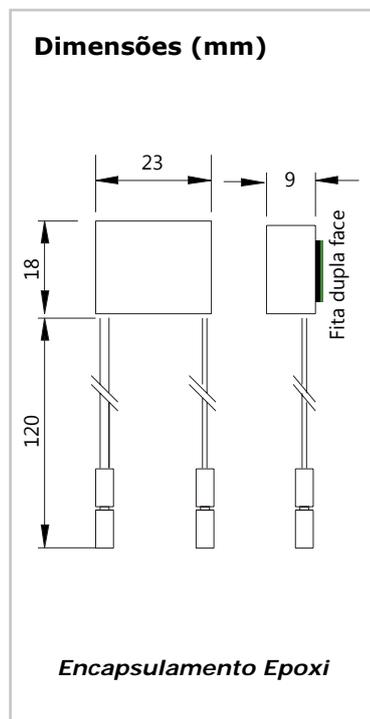
- Aplicações típicas**
- Painéis elétricos para automação com PLC&CNC;
  - Retrofitting de máquinas;
  - Bobinas, mini contatores, contatores auxiliares, relés de comando e válvulas;
  - Eliminar defeitos intermitentes em máquinas.

### KD (Corrente Contínua)

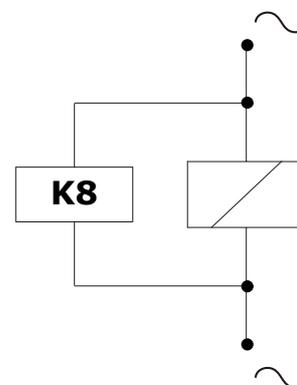
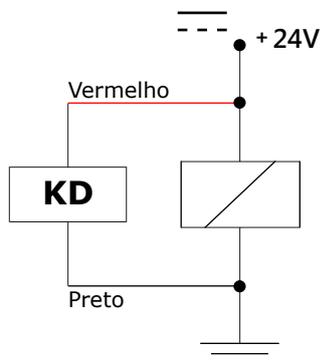
Para bobinas com potência **< 80W**  
Tensão **0 ... 24Vdc**  
Peso **6g**

### K8 (Corrente Alternada)

Para bobinas com potência **< 8VA**  
Tensão **0 ... 220Vac**  
Peso **7g**



### Montagem



## KA12-250 / CA12-250



**Funcionamento** Eliminam o ruído elétrico provocado pela comutação das bobinas.

### Aplicações típicas

- Painéis elétricos para automação com PLC&CNC;
- Retrofitting de máquinas;
- Bobinas, mini contadores, contadores auxiliares, relés de comando e válvulas;
- Eliminar defeitos intermitentes em máquinas.

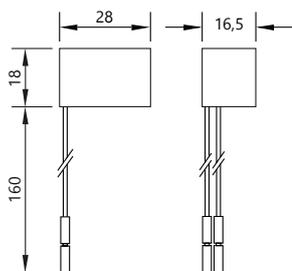
#### KA12-250

Para bobinas com potência < 12VA  
 Tensão 0 ... 220Vac  
 Peso 13g  
 Corrente elétrica **Corrente alternada (AC)**  
 Fixação -

#### CA12-250 (Para Contadores Siemens 3TF40 e 3TF45)

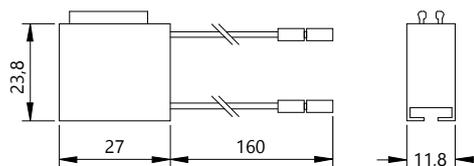
Para bobinas com potência < 12VA  
 Tensão 0 ... 220Vac  
 Peso 12g  
 Corrente elétrica **Corrente alternada (AC)**  
 Fixação **No encaixe da etiqueta**

#### Dimensões (mm)



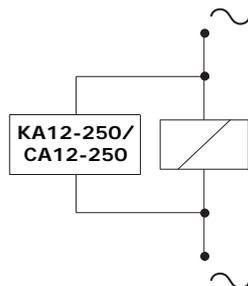
Encapsulamento Epoxi

#### Dimensões (mm)



Encapsulamento Epoxi

### Montagem



## Contator Auxiliar Weg CW07 110V / 220V



**Destques** • Para ligação elétrica de [Sensores de Nível](#) e [Sensores de Fluxo](#) ICOS.

**Aplicações típicas** • Automações em geral.

### Contator Auxiliar 110V

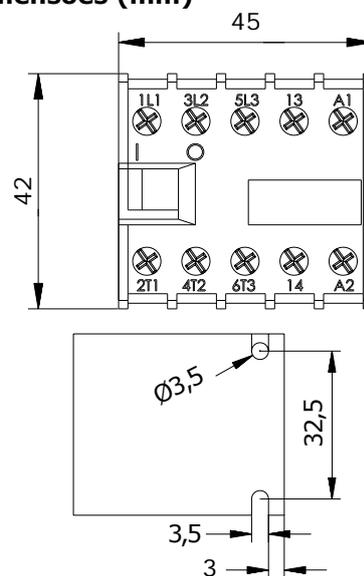
Número de contatos	<b>04 Contatos NO (NA)</b>
Tensão	<b>110Vac</b>
Potência na ligação	<b>19,3VA</b>
Potência permanente	<b>5,5VA</b>
Peso	<b>130g</b>

### Contator Auxiliar 220V

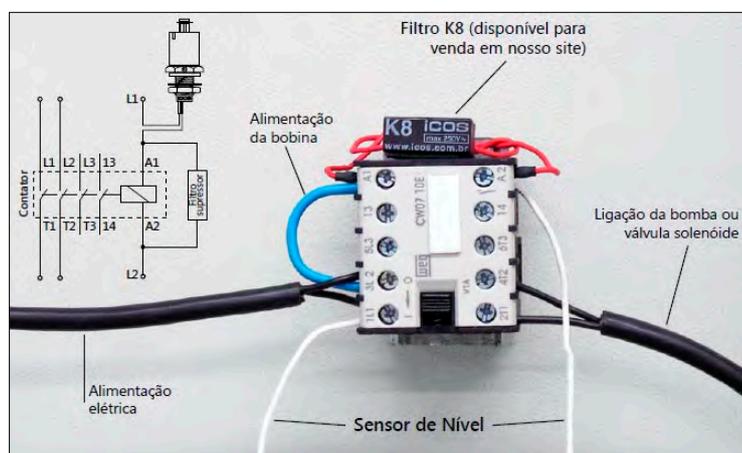
Número de contatos	<b>04 Contatos NO (NA)</b>
Tensão	<b>220Vac</b>
Potência na ligação	<b>19,3VA</b>
Potência permanente	<b>5,5VA</b>
Peso	<b>130g</b>



### Dimensões (mm)



### Montagem



Mais exemplos de instalação de [Contator](#) em [folhetos.icos.com.br](http://folhetos.icos.com.br)

### Importante! Ligação do Sensor em:

- Cabo maior do que 10 metros.
- CLP, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.  
[Clique e confira como instalar.](#)

## Mini Contator Weg CWC07 24V



**Destaques** • Para ligação elétrica de [Sensores de Nível](#) e [Sensores de Fluxo](#) ICOS.

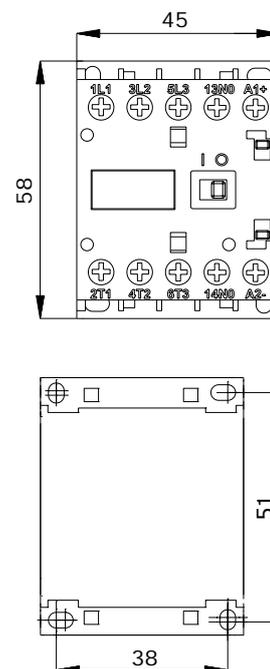
**Aplicações típicas** • Automações em geral.

### Especificações técnicas

Número de contatos	<b>1 contato auxiliar NO (NA) e 3 contatos NO (NA)</b>
Tensão	<b>24Vdc (corrente contínua)</b>
Potência de comutação	<b>3,7W</b>
Peso	<b>212g</b>



### Dimensões (mm)



**Importante! Ligação do Sensor em:**

- Cabo maior do que 10 metros.
- CLP, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.

**Clique e confira como instalar.**

## Fonte 24Vdc 35W 1,5A



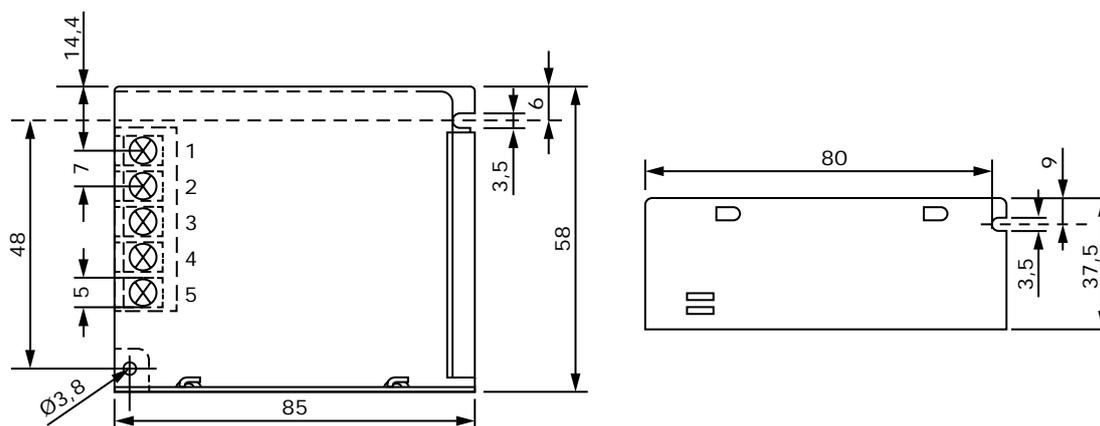
**Destaques** • Ligação elétrica de [Sensores ICOS](#) em longas distâncias.

**Aplicações típicas** • Automações com [Sensores de Fluxo](#) e [Sensores de Nível ICOS](#).

### Especificações técnicas

Entrada	<b>100...240Vac (0,8A)</b>
Saída	<b>24Vdc (1,5A)</b>
Potência	<b>35W</b>
Peso	<b>190g</b>

#### Dimensões (mm)



#### Links Úteis:

» [Ligação de Sensores ICOS em longas distâncias com 24Vdc](#)

## Resistor 4R7 5W

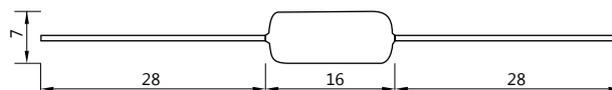


**Destaques** • Protege a ligação elétrica dos [Sensores de Nível](#) e [Sensores de Fluxo ICOS](#).

### Especificações técnicas

Resistência	<b>4R7</b>
Tolerância	<b>5%</b>
Potência	<b>5W</b>
Peso	<b>2g</b>

### Dimensões (mm)



### Importante! Ligação do Sensor em:

- Cabo maior do que 10 metros.
- CLP, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.

[Clique e confira como instalar.](#)

## Resistor 10R 5W

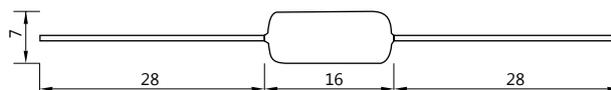


**Destaques** • Protege a ligação elétrica dos [Sensores de Nível](#) e [Sensores de Fluxo ICOS](#).

### Especificações técnicas

Resistência	<b>10R</b>
Tolerância	<b>5%</b>
Potência	<b>5W</b>
Peso	<b>2g</b>

### Dimensões (mm)



### Importante! Ligação do Sensor em:

- Cabo maior do que 10 metros.
- CLP, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.

[Clique e confira como instalar.](#)

## Resistor 22R 5W



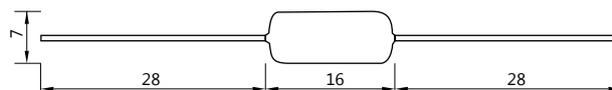
**Destaques** • Protege a ligação elétrica dos [Sensores de Nível](#) e [Sensores de Fluxo](#) ICOS.

**Aplicações típicas** • Ligação do [Sensor](#) ICOS em longas distâncias, eliminando o efeito de capacitância nos cabos.

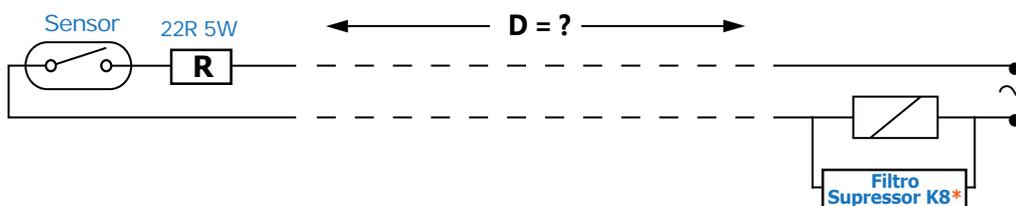
### Especificações técnicas

Resistência	<b>22R</b>
Tolerância	<b>5%</b>
Potência	<b>5W</b>
Peso	<b>2g</b>

### Dimensões (mm)



### Montagem



#### Importante! Ligação do Sensor em:

- Cabo maior do que 10 metros.
- CLP, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.

[Clique e confira como instalar.](#)

## Resistor 220R 5W



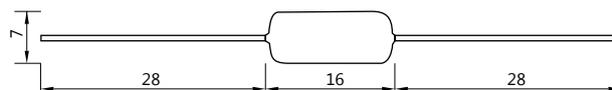
**Destaques** • Protege a ligação elétrica dos [Sensores de Nível](#) e [Sensores de Fluxo](#) ICOS.

**Aplicações típicas** • Ligação do [Sensor](#) ICOS a equipamentos eletrônicos (CLP, Temporizador, Inversor de Frequência, etc).

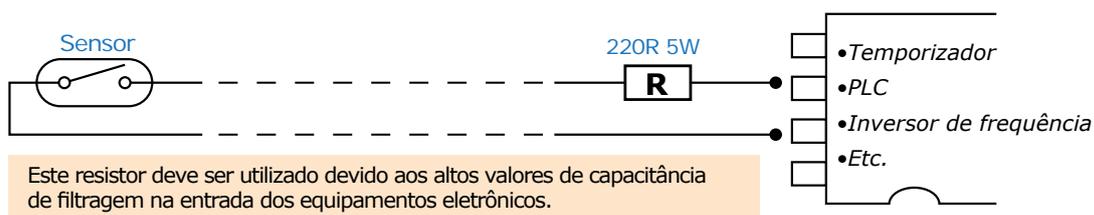
### Especificações técnicas

Resistência	<b>220R</b>
Tolerância	<b>5%</b>
Potência	<b>5W</b>
Peso	<b>2g</b>

### Dimensões (mm)



### Montagem



#### Importante! Ligação do Sensor em:

- Cabo maior do que 10 metros.
- CLP, relé de tempo, inversor de frequência.

É obrigatório uso de **resistor** em série.

**Clique e confira como instalar.**

## Flutuador PP / PA12



**Destaques** • Flutuador magnético indicado para haste vertical de nível, [reed switch](#).

**Aplicações típicas** • Para [Sensores de Nível](#) de montagem vertical<sup>1</sup>.

### Flutuador PP

Material	<b>PP - Polipropileno*</b>
Pressão máx. de trabalho	<b>2bar</b>
Temperatura de trabalho	<b>-10 a 90°C</b>
Cor	<b>Azul escuro</b>
Densidade mín. do líquido (SG)	<b>0,70</b>
Peso	<b>6g</b>

*\*Indicado para ácidos e produtos químicos.  
(exige ensaios prévios de compatibilidade ao material).  
Não indicado para combustíveis.*

### Flutuador PA12

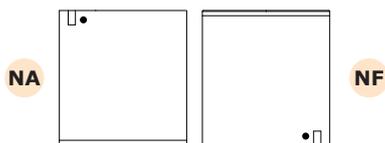
Material	<b>PA12 - Poliamida</b>
Pressão máx. de trabalho	<b>2bar</b>
Temperatura de trabalho	<b>-10 a 90°C</b>
Cor	<b>Preto</b>
Densidade mín. do líquido (SG)	<b>0,70</b>
Peso	<b>6g</b>

### Montagem



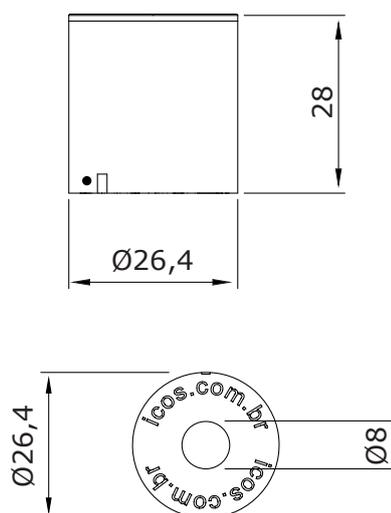
### Identificação do flutuador

Montagem topo ou fundo



**NA** Normalmente Aberto    **NF** Normalmente Fechado

### Dimensões (mm)



### Notas

<sup>1</sup> Flutuadores são aplicáveis aos:  
• [Sensores de Nível ICOS](#) de montagem vertical.