

## SM890020

### Sensores de caudal • Medição do consumo de água

Sensor de caudal, água, magnético-indutivo, 72x68x68mm, G 1/4", 19-30V DC, push/pull programável/configurável, 0/2-10V / 0/4-20mA, conector M12 4 pólos, aço inoxidável 1.4404, resistência à pressão 16bar, 0,01-1l/min



Se um líquido condutor de electricidade se mover através de um campo magnético, é gerada uma tensão verticalmente a este campo magnético que depende da velocidade do fluxo. Esta tensão é medida por eléctrodos localizados na parede do tubo de medição. Os microcontroladores avaliam esta tensão, calculam o caudal e mostram-no no visor. Um sinal analógico e uma saída de comutação de transístor estão disponíveis para processamento posterior.

#### Características eléctricas

|                                                                         |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Número de saídas de comutação                                           | 2                                                                  |
| Ecrã                                                                    | Ecrã TFT   Ecrã LED                                                |
| Execução da função de comutação                                         | programável/configurável                                           |
| Versão de saída analógica                                               | 0 - 10V   0 - 20mA   4 - 20mA   2 - 10V                            |
| Concepção da ligação eléctrica                                          | Conector M12                                                       |
| Versão de saída de comutação                                            | Empurrar Puxar                                                     |
| Concepção do sensor de temperatura                                      | PT1000                                                             |
| Corrente nominal de comutação                                           | 200 mA                                                             |
| Procedimento de definição                                               | Parametrização                                                     |
| À prova de curto-circuito                                               | Sim                                                                |
| Corrente em vazio                                                       | 200 mA                                                             |
| Número de postes                                                        | 4                                                                  |
| Repetibilidade relativa                                                 | 0,2 %                                                              |
| Protecção contra polaridade inversa                                     | Sim                                                                |
| Princípio de medição                                                    | magnético-indutivo                                                 |
| Precisão de medição da temperatura                                      | $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (caudal > 0,2m/S)                          |
| Condutividade mínima                                                    | 20 $\mu\text{S/cm}$                                                |
| Fluxo de tempo de resposta t90 (alarme / impulso / saída de frequência) | 0,1 s                                                              |
| Fluxo de tempo de resposta t90 (saída analógica)                        | 1 s                                                                |
| Tempo de resposta da temperatura t90 (saída de sinal)                   | 20 s                                                               |
| Tensão de funcionamento (DC)                                            | 19 - 30 V                                                          |
| Exactidão da medição                                                    | $\pm$ (0,8% do valor medido + 0,5% do fim do intervalo de medição) |

**Características mecânicas**

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Concepção da ligação ao processo           | G1/4 polegadas        |
| Tipo                                       | Cubóide               |
| Largo                                      | 72 mm                 |
| Resistência à compressão                   | 16 bar                |
| Altura                                     | 68 mm                 |
| Comprimento                                | 68 mm                 |
| Temperatura média                          | -20 - 70 °C           |
| Classe de protecção (IP)                   | IP67                  |
| Material do invólucro                      | Aço inoxidável 1.4404 |
| Material do transdutor                     | Aço inoxidável 1.4404 |
| Material do vedante na ligação ao processo | Plástico (FKM)        |
| Material da janela de visualização         | Plástico (PMMA)       |
| Via de entrada                             | 3 x diâmetro nominal  |
| Secção de saída                            | 2 x diâmetro nominal  |
| Viscosidade máxima                         | 70 mm <sup>2</sup> /s |
| Gama de medição caudal                     | 0,01 - 1 l/min        |
| Temperatura ambiente                       | -20 - 60 °C           |

**Outras características**

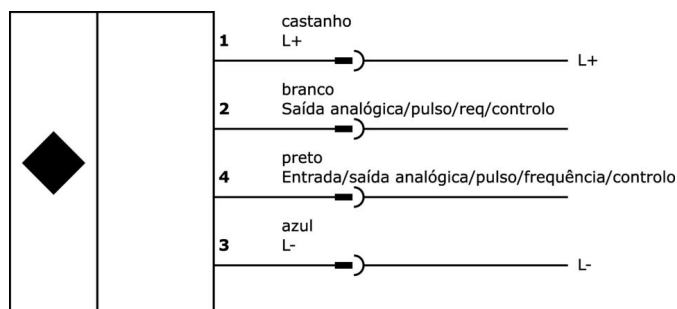
|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Adequado para                | Líquidos condutores |
| Meio de referência / objecto | Água                |

**Classificação**

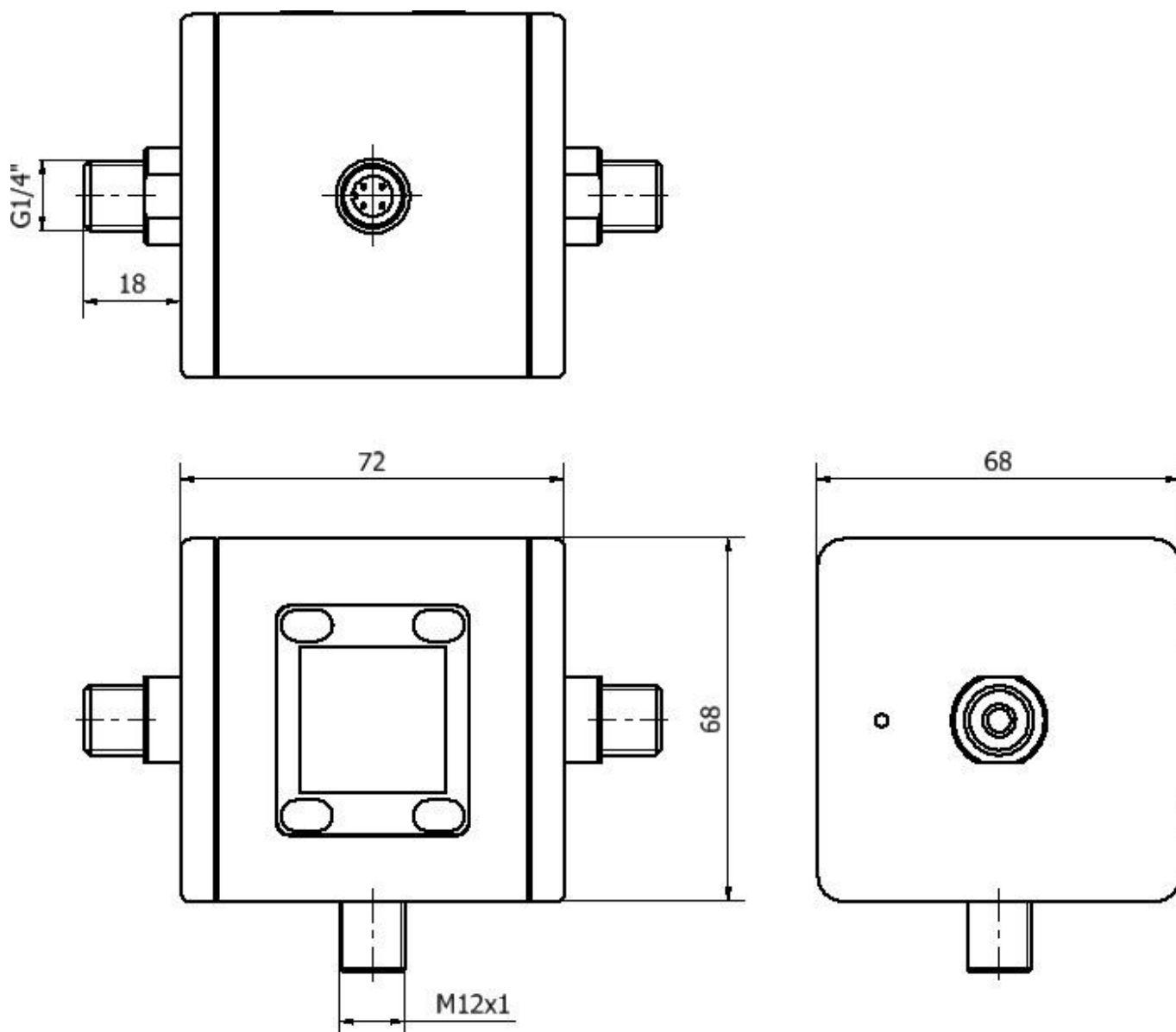
|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002580 Dispositivo de monitorização do fluxo |
|--------|------------------------------------------------|

**Mais**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Grupo de produtos IPF       | 300 sensores de caudal |
| dimensões da embalagem      | 23 x 13,8 x 9,5 mm     |
| Peso bruto                  | 1194 g                 |
| Número da pauta aduaneira   | 90261021               |
| Número WEEE                 | 40951076               |
| Compatível com POP          | Sim                    |
| Em conformidade com o REACH | Sim                    |
| Conformidade com RoHS       | Sim                    |

**Ligação**


Desenho dimensional



## Programa de acessórios de extracção

### AS000017



Acessórios Conjunto de suportes de fixação, 124x69,5x12mm, aço inoxidável

### VK205321



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos angular, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicone...

### VK205325



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos recto, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silico...

### VK205621



Cabo de ligação, 2m, M12 Fêmea (tomada) 5pin Angular, Extremidade do condutor livre, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Sem silicone

### VK205625



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 5 pinos recto, extremidade do condutor livre, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicone...

Pode encontrar mais acessórios na nossa página inicial



### Instalação

A montagem / instalação só pode ser efectuada por um electricista qualificado!



### Eliminação

Número WEEE de acordo com § 6 para. 3  
ElektroG: 40951076

## Avisos de segurança

**/** Antes da primeira utilização, certifique-se de que segue todas as instruções de segurança que possam ser fornecidas nas informações sobre o produto.

**/** Nunca utilize estes dispositivos em aplicações em que a segurança de uma pessoa dependa da sua funcionalidade.