

SM430025

Sensores de caudal • Sensores para água

Sensor de caudal, água, magnético-indutivo, 43x100x72 mm, ligação com anel de corte para diâmetro externo de 15 mm, 24 V CC, PNP programável/configurável, 4–20 mA, conector M12 de 4 pólos, PBT/PVDF, resistência à pressão de 10 bar



Quando um líquido eletricamente condutor se move transversalmente a um campo magnético, é gerada, perpendicularmente a esse campo magnético, uma tensão que depende da velocidade de fluxo. Esta é medida através de elétrodos situados na parede do tubo de medição. Os microcontroladores analisam esta tensão, calculam o caudal e apresentam-no no ecrã. Para o processamento posterior, está disponível um sinal analógico, bem como uma saída de comutação por transístor.

Características eléctricas

Tempo de resposta	8000 ms
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de função de comutação	Programável/configurável
Tipo de saída analógica	4 - 20 mA
Tipo de ligação eléctrica	Conector M12
Versão de saída de comutação	PNP
Atraso de desactivação	0 50 s
Corrente nominal de comutação	200 mA
Atraso de prontidão	10 ms
Corrente em vazio	100 mA
Número de postes	4
Princípio de medição	magnético-indutivo
Tensão de funcionamento (DC)	24 24 V

Características mecânicas

Concepção da ligação ao processo	Anel de corte para AD 15mm
Tipo	Cubóide
Largo	72 mm
Resistência à compressão	10 bar
Altura	43 mm
Comprimento	100 mm
Temperatura média	5 60 °C
Medição da gama de velocidade de fluxo na água	0,2 40 m/s
Classe de protecção (IP)	IP65
Material do invólucro	PBT / PVDF
Material do transdutor	Aço inoxidável 1.4571
Gama de medição da velocidade do caudal	0,2 40 m/s
Temperatura ambiente	0 60 °C

Outras características

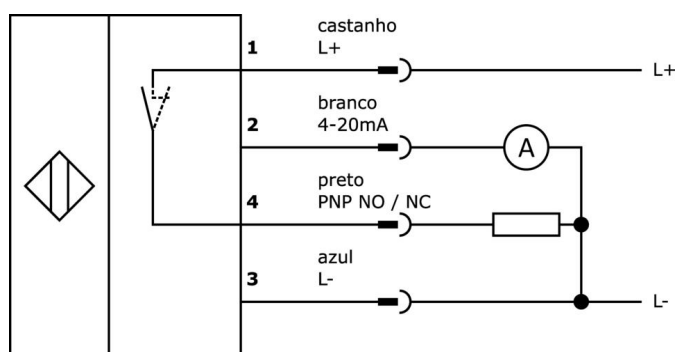
Meio de referência / objecto	Água
------------------------------	------

Classificação

ETIM 8

Mais

Grupo de produtos IPF	300 sensores de caudal
dimensões da embalagem	210 x 138 x 95 mm
Peso bruto	800 g
Número da pauta aduaneira	90261021
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação

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.