



# ISO-300 I/I

## ISOLADOR DE SINAL 4-20mA, GALVÂNICO, 3 CANAIS

O isolador de sinal ISO-300 I/I é utilizado na isolação elétrica de componentes eletrônicos de malha de instrumentação, a fim de evitar problemas diversos, especialmente em sistemas que possam ser influenciados por ruídos, como as harmônicas e loops de terra.

É composto por três entradas analógicas (0(4) ... 20mA) e três saídas analógicas (0(4) ... 20mA) de alta precisão e alta linearidade em todo o range. Apresenta a característica especial de não necessitar de alimentação auxiliar. Os próprios loops 4-20mA de cada entrada se encarregam de alimentar os circuitos, que geram as correntes de saída de maneira ativa e galvanicamente isoladas.

Dentre inúmeras aplicações, o ISO-300 I/I pode ser aplicado em conjunto com transmissores, inversores de frequência, CLP's, controladores de processo, entre outros.

## Especificações Técnicas

### Geral

Precisão:	< 0,2%
Erro de linearidade:	< 0,2%
Temperatura de operação:	0°C ... 70°C
Umidade relativa:	10 a 90% (sem condensação)
Dimensão (A x L x C):	51 x 37 x 62 mm
Tipo de conexão:	Borne a parafuso
Bitola do condutor flexível:	0,2 ... 2,5mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG:	24 ... 12
Isolação entre entrada e saída:	3 KV
Proteção contra surto:	3KV, 1.2/50uS (Valor de pico)
Montagem:	Trilho DIN
Material caixa:	ABS
Grau de proteção:	IP20

### Entrada

Sinal de entrada:	0(4) ... 20 mA
Nº de canais:	3 (Independentes)
Corrente mínima de operação:	> 0,1 mA
Impedância de entrada:	200 Ohms + RL

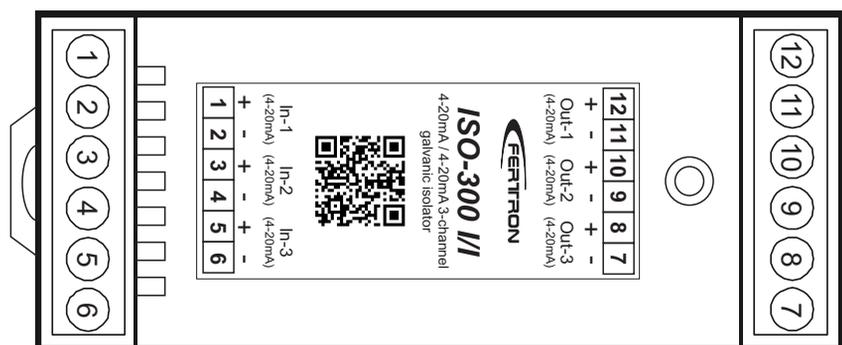
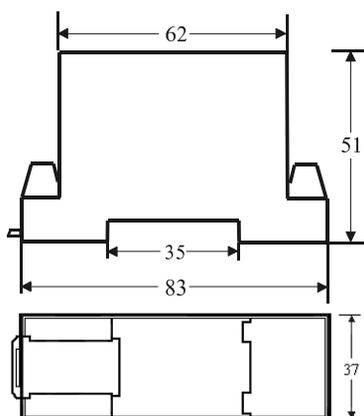
### Saída

Sinal de saída:	0(4) ... 20mA
Nº de canais:	3 (Independentes)
Carga máxima:	750 Ohms

### Alimentação

Não necessita de alimentação.

## Dimensional (mm) e conexões elétricas



Matriz: Sertãozinho - SP

Av. César Mingossi, 108 - CXP 512 - Bairro: Jd. das Palmeiras  
CEP 14177-293 - Tel: (16) 3946-5899/ Fax.: (16) 3946-5880

vendas@fertron.com.br / divisaoindustria@fertron.com.br - www.fertron.com.br

