

CIR-D

AMPLIFICADOR PARA TRANSDUTOR STRAIN GAUGE
GALVÂNICAMENTE ISOLADO



Principais características

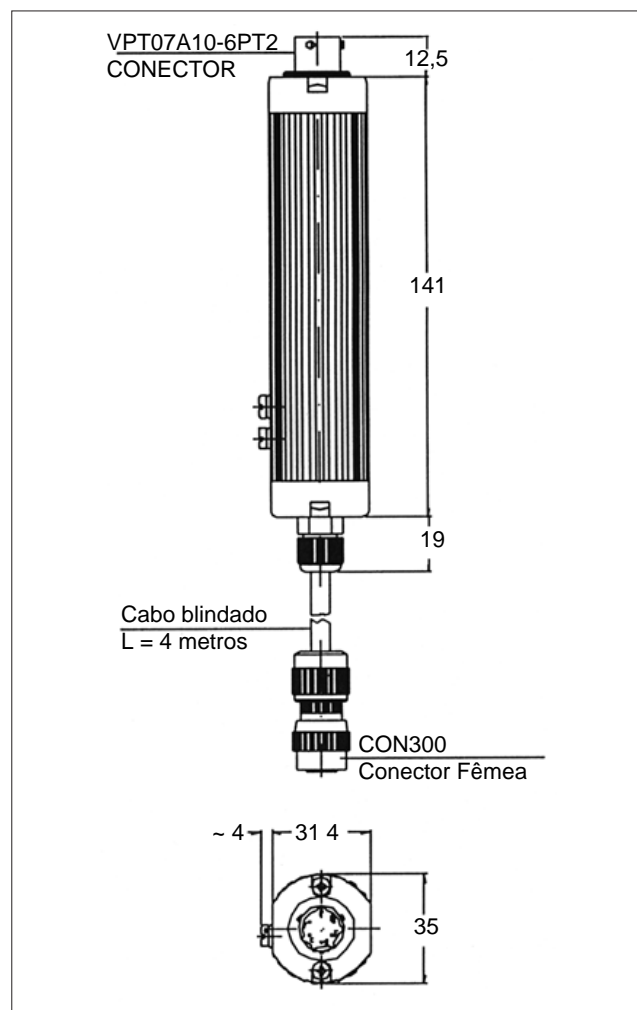
- Isolação galvânica entre a Fonte de Alimentação e o Amplificador >500Vdc
- Erro de linearidade <0,02% FSO (saída de fim de escala)
- Saída de corrente com 3-fios
- Baixa deriva térmica: < 0,01% FSO/°C
- Alimentação do transdutor em 10Vdc

Os amplificadores de tensão ou corrente CIR-D foram projetados para permitir ao usuário adaptar transdutores strain gauge sem amplificadores (células de carga, transdutores de pressão) a sistemas de aquisição, PLC e instrumentação com entradas de alto nível. Estes amplificadores têm isolamento galvânico entre a tensão de alimentação e o transdutor para aumentar a rejeição do ruído gerado pela própria fonte. A disponibilidade da saída de corrente permite que o sinal seja transferido por longas distâncias ou usado em sistemas inteligentes de automação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Erro de linearidade	< 0.02%FSO
Isolação galvânica entre a Tensão de Alimentação e o Amplificador	> 500 Vdc
Sensibilidade do sensor primário	1 ou 2mV/V
Sensibilidade do sensor primário	350Ω
Resistência de carga na saída	≤400Ω
Tensão de alimentação	20 a 30Vdc
Dreno de corrente c/ sensor conectado	< 70mA
Tensão de alimentação do transdutor	10Vdc
Sinal de saída para zero	0mA
Precisão para sinal zero	± 0,1%FSO
Ajuste do zero	±10%FSO
Saída de fim de escala (FSO)	20mA
Precisão da saída de fim de escala	±0,1%FSO
Ajuste do span	± 10%FSO
Proteção p/ inversão de polaridade	Sim
Tempo de resposta (10 a 90%FSO)	8ms
Ruído na saída (RMS 10 a 400Hz)	0.05%FSO
Faixa de temperatura: Compensada Operação Estocagem	0 a 70°C -10 a +80°C -50 a +100°C
Deriva térmica típica do zero	±0.01%FSO/°C
Deriva térmica típica do span	± 0.01%FSO/°C
Material da carcaça	Alumínio anodizado Nylon 66 CF40
Classe de proteção	P65 - EN60529

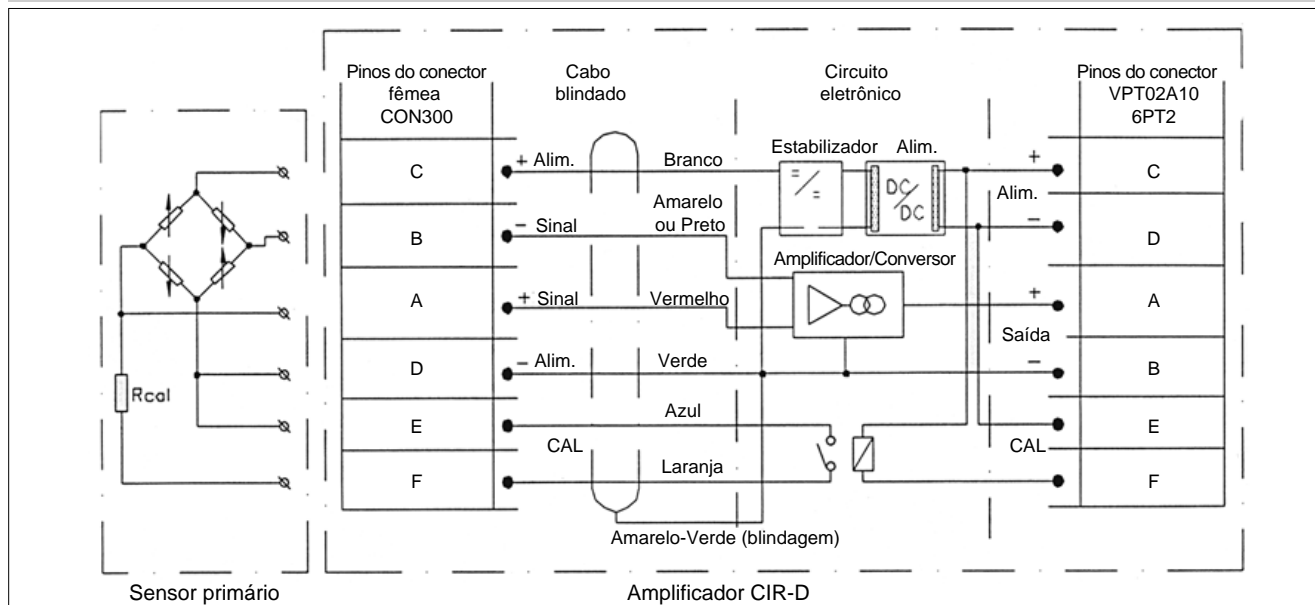
DIMENSÕES MECÂNICAS



FSO: "Full Scale Output" - Saída de Fim de Escala - (sinal c/ span máximo).

As características elétricas foram medidas nas seguintes condições: Valimentação = 24V - RL = 400 Ohm - Temperatura ambiente = 25°C

CONEXÕES ELÉTRICAS



AJUSTES



ZERO



SPAN

POTENCIÔMETROS de ZERO e SPAN

O usuário pode ajustar o zero e o ganho usando dois potenciômetros (respectivamente ZERO e SPAN) facilmente acessíveis pela parte externa, removendo-se dois parafusos da carcaça.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Conectores

Conector fêmea para cabo
Classe de proteção IP66

CON300

Cabos e cabos montados

por encomenda

CÓDIGO DE PEDIDO

CIR-D

SINAL DE ENTRADA	
1mV/V	1
2mV/V	2

Exemplo: **CIR-D-1**

Amplificador de strain gauge com sinal de entrada de 1 mV/V.

A GEFRAN spa se reserva o direito de fazer qualquer tipo de modificação de projeto ou funcional, a qualquer tempo, sem aviso prévio.



GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
ph. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>



cod. 84929-10/99