



IR290

4 a 20 mA

INDICADOR REMOTO 4 a 20 mA

- Alimentado via loop de corrente 4 a 20 mA
- Ligado em série com o equipamento que gera o sinal de 4 a 20 mA a ser medido
- Ideal para aplicações com qualquer dispositivo 4 a 20 mA sem display LCD
- Dispositivo compacto e de fácil uso
- Configurado via ajuste local
- Facilita a operação e manutenção
- Não necessita de fonte de alimentação externa
- Facilita a monitoração de equipamentos de difícil acesso físico ou em áreas de risco

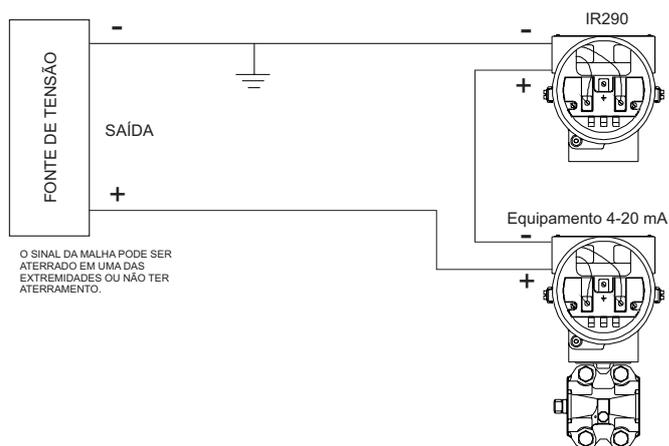


smar

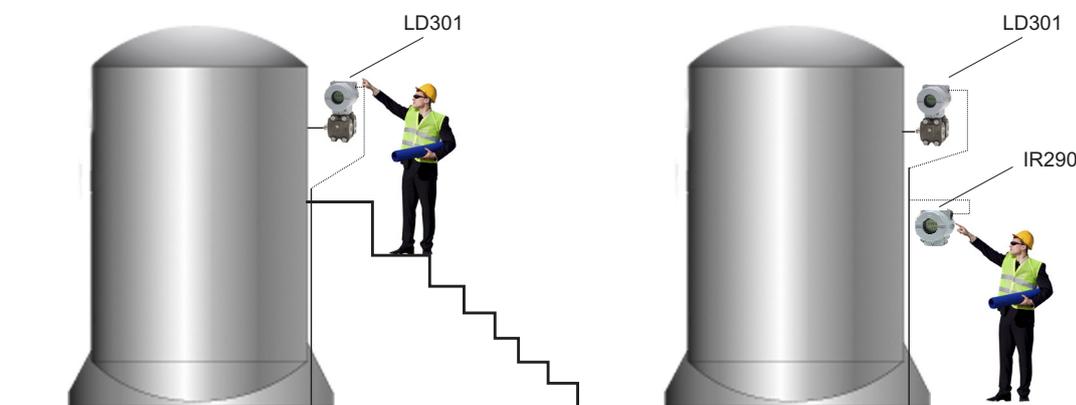
O **IR290** é um equipamento de campo que é ligado em série com um equipamento 4 a 20 mA e mostra no display LCD a corrente ou a caracterização desta corrente de acordo com a unidade escolhida pelo usuário, o que facilita a visualização da variável de processo.

O **IR290** facilita a visualização de medições em equipamentos que não possuem o display LCD ou mesmo que estão localizados em locais de difíceis acessos.

Exemplo de Conexão



Exemplo de Aplicação



A) Em algumas situações, a monitoração do processo pelo usuário é dificultada pelo difícil acesso ao equipamento.

B) Com o **IR290** o usuário tem a visibilidade aumentada, com fácil acesso as variáveis monitoradas.

Características Técnicas

Códigos de Unidades do IR290

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA UNIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA UNIDADE
0	Porcentagem (%)	39	Metro cúbico por minuto (m ³ /min)
1	Miliampere (mA)	40	Metro cúbico por hora (m ³ /h)
2	Grau Centígrado (°C)	41	Metro cúbico por dia (m ³ /d)
3	Grau Fahrenheit (°F)	42	Litro por segundo (l/s)
4	Milímetro de água (mmH ₂ O)	43	Litro por minuto (l/min)
5	Libra por polegada quadrada (psi)	44	Litro por hora (l/h)
6	Bar (bar)	45	Pés cúbicos por segundo (CFS)
7	Millibar (mbar)	46	Pés cúbicos por minuto (CFM)
8	Quilograma por centímetro quadrado (kgf/cm ²)	47	Pés cúbicos por hora (CFH)
9	Pascal (Pa)	48	Pés cúbicos por dia (ft ³ /d)
10	Megapascal (MPa)	49	Galão por segundo (gal/s)
11	Kilopascal (kPa)	50	Galão por minuto (GPM)
12	Torr (Torr)	51	Galão por hora (gal/h)
13	Atmosfera (atm)	52	Galão por dia (gal/d)
14	Gramas por centímetro quadrado (gf/cm ²)	53	Barril por segundo (bbl/s)
15	Polegadas de água (inH ₂ O)	54	Barril por minuto (bbl/min)

Códigos de Unidades do IR290

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA UNIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA UNIDADE
16	Pés de água (ftH ₂ O)	55	Barril por hora (bbl/h)
17	Polegadas de mercúrio (inHg)	56	Barril por dia (bbl/d)
18	Milímetro de mercúrio (mmHg)	57	Quilogramas por metro cúbico (kg/m ³)
19	Kelvin (K)	58	Gramas por centímetro cúbico (g/cm ³)
20	Grau Rankine (°R)	59	Libra por pé cúbico (lb/ft ³)
21	Milivolt (mV)	60	Grau Baume (Baume)
22	Volt (V)	61	Grau Brix (Brix)
23	Ohm (Ohm)	62	Por centos sólidos por peso (%sol/wt)
24	Gramas por segundo (g/s)	63	Grau Plato (Plato)
25	Gramas por minuto (g/min)	64	Grau GL (GL)
26	Gramas por hora (g/h)	65	Grau INPM (INPM)
27	Quilograma por segundo (kg/s)	66	Grau API (API)
28	Quilograma por minuto (kg/min)	67	Concentração (Concentration)
29	Quilograma por hora (kg/h)	68	Tonelada por metro cúbico (t/m ³)
30	Quilograma por dia (kg/d)	69	Metro de coluna d'água (mH ₂ O)
31	Tonelada por minuto (t/min)	70	Litro (l)
32	Tonelada por hora (t/h)	71	Metro cúbico (m ³)
33	Tonelada por dia (t/d)	72	Galão (gal)
34	Libra por segundo (lb/s)	73	Pé cúbico (ft ³)
35	Libra por minuto (lb/min)	74	Quilograma (kg)
36	Libra por hora (lb/h)	75	Tonelada (t)
37	Libra por dia (lb/d)	76	Libra (lb)
38	Metro cúbico por segundo (m ³ /s)		

Geral

Alimentação	Alimentação via loop de corrente 4 a 20 mA. O IR290 é ligado em série com o sinal 4 a 20 mA a ser medido.
Impedância de Entrada	150 Ohms.
Exatidão	0,1% do span.
Efeito Temperatura	0,1%/20 °C.
Configuração	Via ajuste local o usuário pode escolher a unidade a ser mostrada no display LCD, o valor de 100% e 0% proporcionais à corrente medida, calibrar a corrente de entrada e restaurar os parâmetros de fábrica (Factory Reset).
Indicação	Indicador LCD de 4½ dígitos numéricos e 5 caracteres alfanuméricos (Cristal líquido).
Material da Carcaça	Alumínio injetado com baixo teor de cobre e acabamento com tinta poliéster ou aço inox 316, com anéis de vedação de Buna N na tampa (NEMA 4X, IP67).
Limites de Temperatura	Processo: -20 a 75 °C. Armazenagem: -40 a 85 °C.
Limite de Umidade	0 a 100 % Umidade Relativa.
Montagem	Com um suporte de montagem opcional, pode ser instalado em tubo de 2" ou fixado na parede ou no painel.
Peso	0,99 kg.

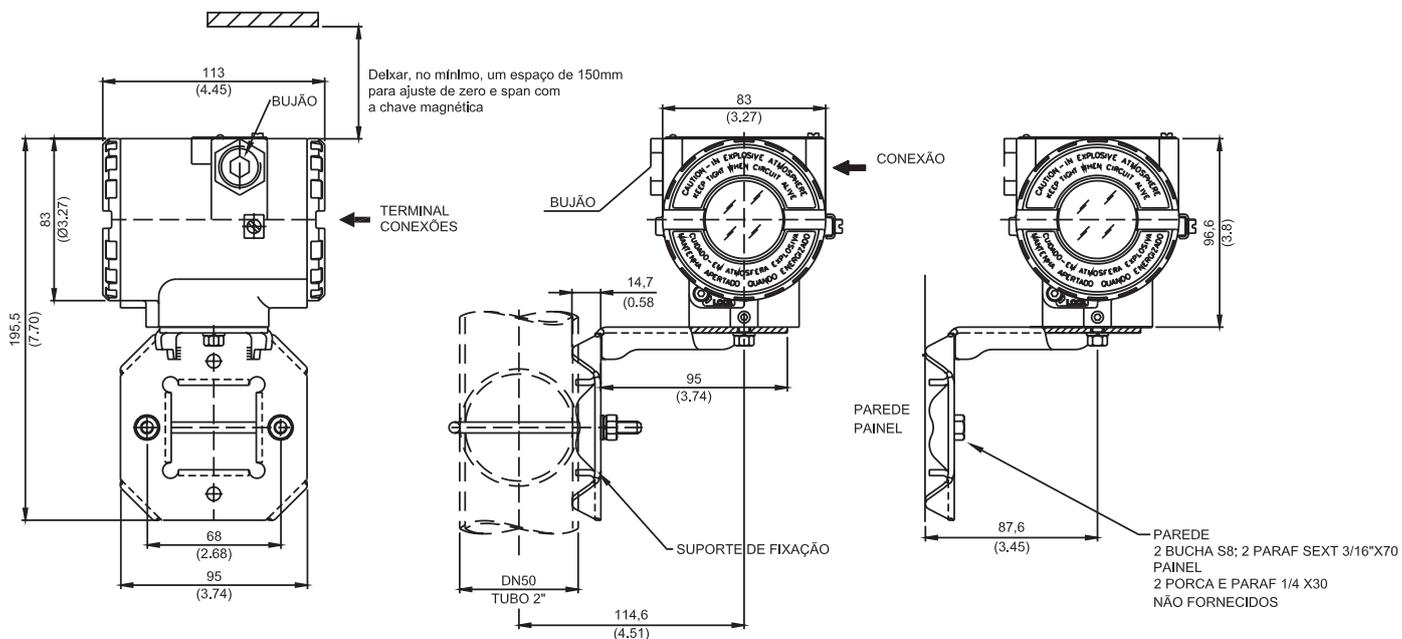
MODELO	
IR290	INDICADOR REMOTO 4 a 20 mA
COD.	Indicador Local
1	Com Indicador
COD.	Montagem de suporte sobre um Tubo de 2"
0	Sem suporte
1	Suporte de Aço Carbono
2	Suporte de Aço inox 316
COD.	Conexão Elétrica
0	½ -14 NPT
A	M20 x 1,5
B	PG 13,5 DIN
COD.	Opções
H0	Carcaça em Alumínio (IP/TYPE)
H1	Carcaça em Aço Inox 316 (IP/TYPE)
A1	Parafusos em Aço Inox 316
ZZ	Opções Especiais-Especificar

IR290 - 1 | 1 | 0 / *

← MODELO TÍPICO

* Deixar em branco se não houver itens opcionais.

Desenho Dimensional



smar
www.smar.com.br

Especificações e informações estão sujeitas a modificações sem prévia consulta.
Informações atualizadas dos endereços estão disponíveis em nosso site.

web: www.smar.com/brasil2/faleconosco.asp

