



Barreira Analógica KD-2122HT/Ex



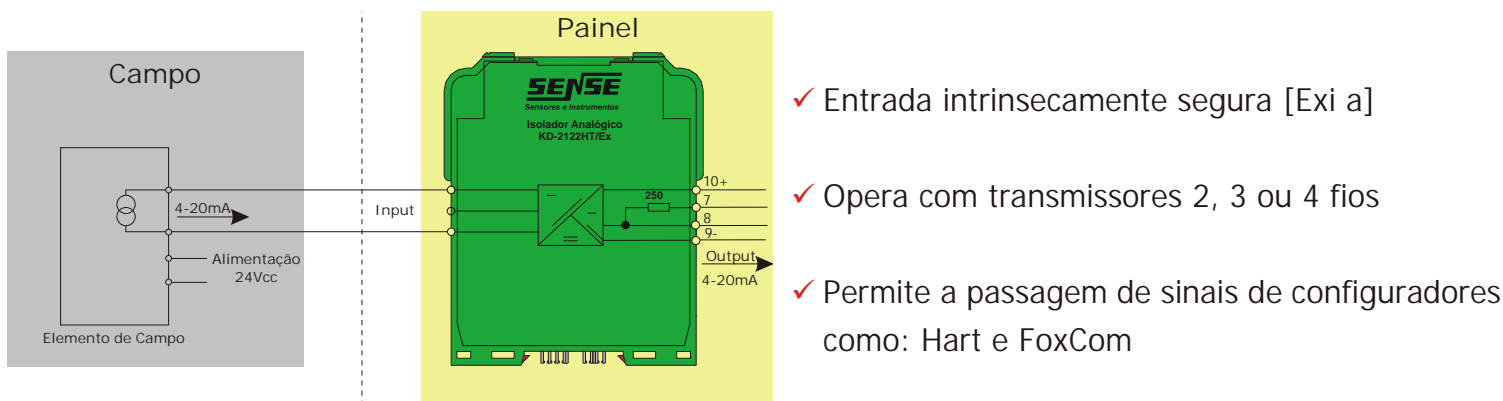
O KD-2122HT é uma barreira de segurança intrínseca desenvolvida para operar com sinais analógicos provenientes de: transmissores de corrente, conversores ou posicionadores eletropneumáticos. Possui um conjunto de dipswitches que tem como finalidade, alterar o modo de operação, para que os diferentes tipos de equipamentos de campo possam ser conectados.

Modos de Operação

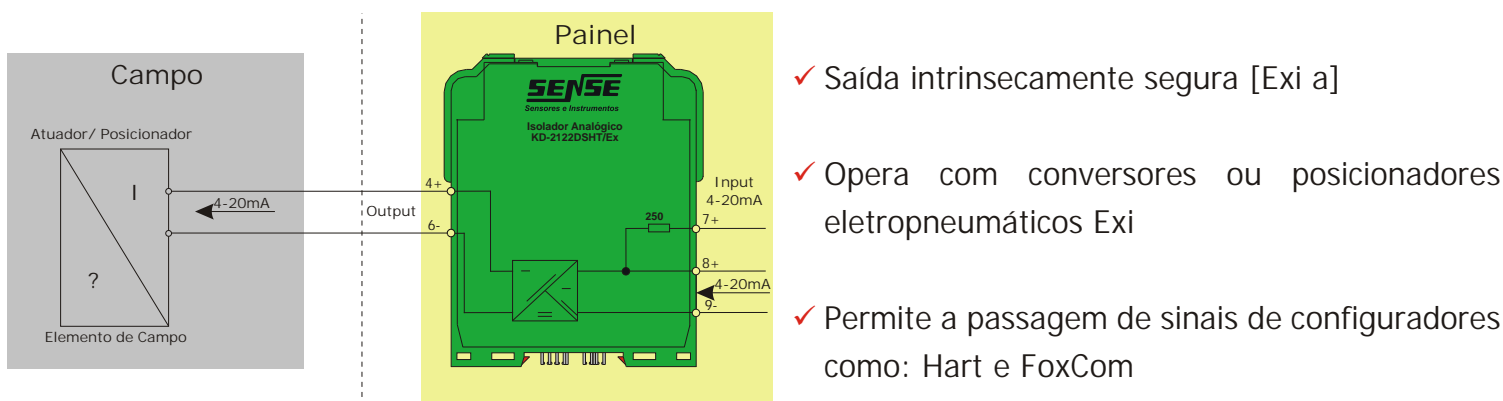
Isolador Analógico: Neste modo a barreira funciona como um isolador, recebendo o sinal de corrente do elemento de campo e repetindo o sinal para a saída.

Drive Analógico: Neste modo a barreira funciona como uma fonte de corrente ou tensão, fornecendo 4-20mA para o equipamento de campo conectado a saída.

Exemplo de Conexão do Isolador Analógico



Exemplo de Conexão do Drive Analógico



Alimentação:

Conexão	via power rail ou terminal plug-in
Tensão nominal	24 Vcc
Ripple	10%
Corrente de Consumo	< 60 mA

KD-2122 OPERANDO COMO ISOLADOR ANALÓGICO

Entrada

Sinal de entrada	4 - 20mA
Transmissor	2, 3 ou 4 fios
Tensão mínima	20,5vcc @ 20mA
Impedância de entrada	< 100
Limite de Corrente	30 mA
Isolação Galvânica	tripla 1500Vca

Saída

Sinal de saída	4 - 20mA
Resistência máxima de loop	500

Características de transferencia

Erro máximo	< 20 µA
Desvio Térmico	0,3 µA/°C
Tempo de resposta	70 µs
Sinais de configuradores	Hart e Foxcom

KD-2122 OPERANDO COMO DRIVE ANALÓGICO

Entrada

Sinal de entrada	4 - 20mA
Corrente máxima	30mA
Impedância de entrada	250
Isolação Galvânica	tripla 1500Vca

Saída

Sinal de saída	4 - 20mA
Ripple máximo	0,1%
Resistência máxima de loop	500

Características de transferencia

Erro máximo	< 25 µA
Desvio Térmico	0,3 µA/°C
Tempo de resposta	10 ms
Sinais de configuradores	Hart e Foxcom

Sinalização de alimentação

led verde

Certificação	segurança intrínseca (Ex ia)
--------------	------------------------------

Material do invólucro

PBT

Temperatura de operação/ IP	-20°C a +60°C / IP30
-----------------------------	----------------------

Peso	aproximadamente 120g
------	----------------------

Dimensões Mecânicas

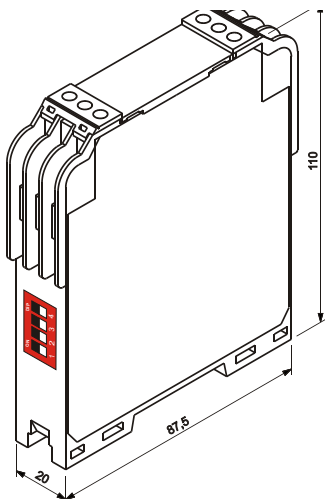
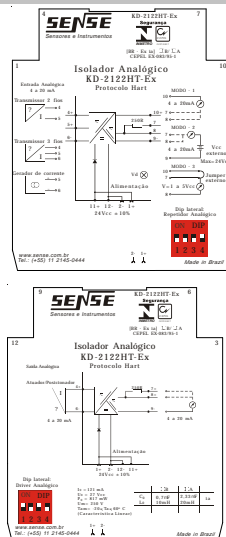


Diagrama de Conexões



Posição das Dipswitches

Modo de Operação



Modo Drive:
Saída 4-20mA



Modo Isolador:
Saída 4-20mA