

JUMO dTRANS T08 14 Transmisor universal

707114

- Entrada para RTD, TC, Ohm, potenciómetro, mA y V
- Carcasa slimline de 6 mm
- Alimentación a 2 hilos >15 V
- Salida para corriente y tensión
- Puede suministrarse por separado a través de conectores o instalado en perfil del power rail (TN: 00697614)



Aplicación

- Medición electrónica y lineal de la temperatura con sensor RTD o TC.
- Conversión de la variación de resistencia lineal a una señal de corriente/tensión analógica estándar, desde válvulas solenoides o de mariposa con potenciómetro conectado.
- Fuente de alimentación y aislador de señal para transmisores de 2 hilos.
- Control de procesos con salida analógica estándar.
- Separación galvánica de señales analógicas y medición de señales flotantes.
- El dispositivo se puede montar en zona segura o en la zona 2 y Cl. 1 Div. 2. área.

Funciones avanzadas

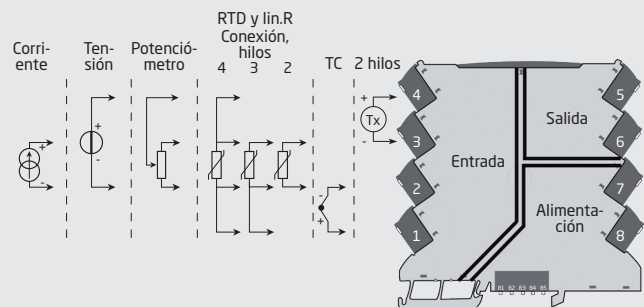
- Si el 707114 se utiliza en combinación con el display / programador frontal para dTRANS T08 14 (TN: 00697616) y la estación de anclaje para BD 08 14 (TN: 00697617), todos los parámetros de funcionamiento se pueden modificar para la adaptación a cualquier aplicación.

Características técnicas

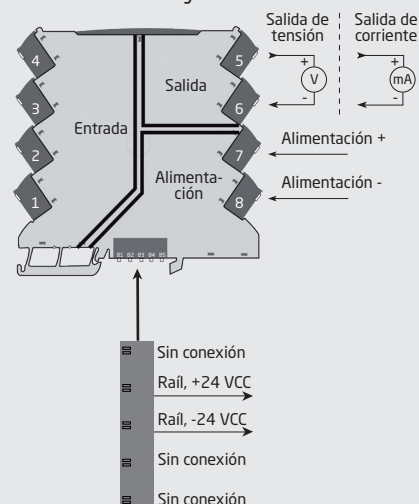
- Un LED delantero de color verde/rojo indica el estado de funcionamiento normal y las averías.
- Aislamiento galvánico de 3 puertos de 2,5 kVAC.

Aplicaciones

Señales de entrada:



Señales de salida y fuente de alimentación:



**Zona segura o
Zona 2 y Cl. 1, Div. 2, gr. A-D**

Pedido

Modelo	Nombre del producto	Descripción	N.º de ref./TN (código de pedido)
707114	JUMO dTRANS T08 14	Transmisor universal	00697476

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-25°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C
Temperatura de calibración	20...28°C
Humedad relativa	< 95% HR (sin condensación)
Grado de protección	IP20
Instalación en	Grado de polución 2 y cat. de medición / sobretensión II

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (HxAxP)	113 x 6,1 x 115 mm
Peso aprox.	70 g
Tipo rail DIN	DIN EN 60715/35 mm
Tamaño del cable	0,13 x 2,5 mm ² / AWG 26...12 cable trenzado
Torsión del terminal de atornillado	0,5 Nm
Vibración	IEC 60068-2-6
2...25 Hz	±1,6 mm
25...100 Hz	±4 g

Especificaciones comunes

Alimentación

Tensión de alimentación	16,8...31,2 VCC
Fusible	400 mA SB / 250 VCA
Potencia necesaria máx.	1,20 W
Disipación de potencia interna	0,4 W (típ.) / 0,65 W (máx.)

Tensión de aislamiento

Tensión de aislamiento, test / funcionamiento	2,5 kVAC / 300 VCA (reforzada)
Zona 2 / Div. 2	250 VCA

Tiempo de respuesta

Entrada temperatura (0...90%, 100...10%)	≤ 1 s
Entrada mA / V (0...90%, 100...10%)	≤ 400 ms
Relación señal / ruido	> 60 dB
Programación	ConfigMate 4590
Precisión	Mejor que 0,1% del rango seleccionado

Influencia sobre la inmunidad CEM	< ±0,5% del intervalo
Inmunidad CEM extendida: NAMUR NE21, criterio A, explosión	< ±1% d. intervalo

Especificaciones de entrada

Entrada RTD

Tipos de RTD	Pt10/20/50/100/200/250/300/ Pt400/500/1000; Ni50/100/120/1000
Resistencia del hilo (máx.)	50 Ω
Corriente del sensor	Nom. 0,2 mA
Efecto de la resistencia del cable del sensor (3/4 hilos)	< 0,002 Ω / Ω
Detección de error en el sensor	Sí
Detección de cortocircuito	< 15 Ω

Entrada potenciómetro

Potenciómetro mín...máx.	10 Ω...100 kΩ
--------------------------	---------------

Entrada termopar

Tipos de termopar	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
-------------------	--

CJC a través de sensor montado internamente	±(2,0°C + 0,4°C * Δt)
---	-----------------------

Δt =	Temp. interna - temp. ambiente
------	--------------------------------

Detección de error en el sensor	Sí
Corriente error en sensor:	
En detección / otros	Nom. 2 μA / 0 μA

Entrada de corriente

Rango de medida	0...23 mA
Rangos de medida programables	0...20 y 4...20 mA
Resistencia de entrada	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω

Entrada de tensión

Rango de medida	0...12 VCC
Rangos de medida programables	0/0,2...1, 0/1...5, 0/2...10 VCC
Resistencia de entrada	Nom. 10 MΩ

Alimentación 2 hilos para transmisor	> 15 V / 20 mA
--------------------------------------	----------------

Especificaciones de salida

Salida de corriente

Rango de la señal	0...23 mA
Rangos de señal programables	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Carga (a salida de corriente)	≤ 600 Ω
Estabilidad de carga	≤ 0,01% del intervalo / 100 Ω
Indicación de error en el sensor	0 / 3,5 / 23 mA / ninguno
NAMUR NE43 Upscale/Downscale	23 mA / 3,5 mA
Límite de corriente	≤ 28 mA

Salida de tensión

Rango de la señal	0...10 VCC
Rangos de señal programables	0/0,2...1; 0/1...5; 0/2...10; 1...0,2/0; 5...1/0; 10...2/0 V
Carga (a salida de corriente)	≥ 10 kΩ

del intervalo	= del rango seleccionado actualmente
---------------	--------------------------------------

Marcado S.I. / Ex

ATEX	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx	Ex nA IIC T4 Gc

Requerimientos observados

CEM	2014/30/UE
LVD	2014/35/UE
RoHS	2011/65/UE

Homologaciones

ATEX 2014/34/EU	DEKRA 18ATEX0007 X
IECEx	DEK 18.0006 X
DNV-GL, aplicaciones marinas	DNVGL-CG-0339
UL	E201387