

JUMO dTRANS T06 Ex

Transmisor multifunción de cuatro hilos en carcasa de riel con homologación SIL y Ex

Descripción breve

El transmisor JUMO dTRANS T06 Ex, tipo 707075, según DIN EN 61508 SIL2, está diseñado para su montaje en un riel de soporte. Sirve para la detección de temperatura a través de termoresistencias o termopar.

En termoresistencias, el sensor se conecta mediante tecnología de conexión de 2, 3 o 4 hilos. Además, la entrada de medición permite la conexión de sensores de resistencia (potenciometro de resistencia/WFG), resistencia/potenciometro en conexión a 2, 3 o 4 hilos, la detección de señales de tensión -100 mV ... + 1100 mV y señales estándar de corriente 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA y la señal estándar de voltaje 0 ... 10 V.

La señal de salida está aislada galvánicamente del circuito del sensor intrínsecamente seguro (equipo asociado). Dependiendo de la entrada de medición, son posibles diferentes variantes de linealización (lineal, temperatura lineal o específica del cliente, etc.).

Las salidas 0(4) a 20 mA y alternativamente 0...10 V están disponibles como señales de salida. La función del JUMO dTRANS T06 Ex, tipo 707075, se puede ampliar utilizando la opción de interfaz RS485.

Se utiliza una pantalla gráfica para visualizar los valores medidos. El estado operativo se visualiza con la ayuda de un LED de 2 colores (rojo/verde). Una operación sin interferencias se indica mediante un LED verde permanente, los estados problemáticos se indican mediante un LED rojo permanente.

El tipo de sensor, el rango de medición, la linealización, la señal de salida, los valores límite, etc. se pueden configurar utilizando una PC y el software de configuración. La conexión a la PC se realiza mediante una toma micro USB y el cable USB correspondiente. Alternativamente, la configuración también es posible usando 4 botones.

La carcasa con un ancho de 22,5 mm está diseñada para montarse en un riel DIN de 35 mm x 7,5 mm de acuerdo con la norma EN 60715. La conexión eléctrica se realiza utilizando terminales de tornillo para secciones de conductor de 0,2...2,5 mm².

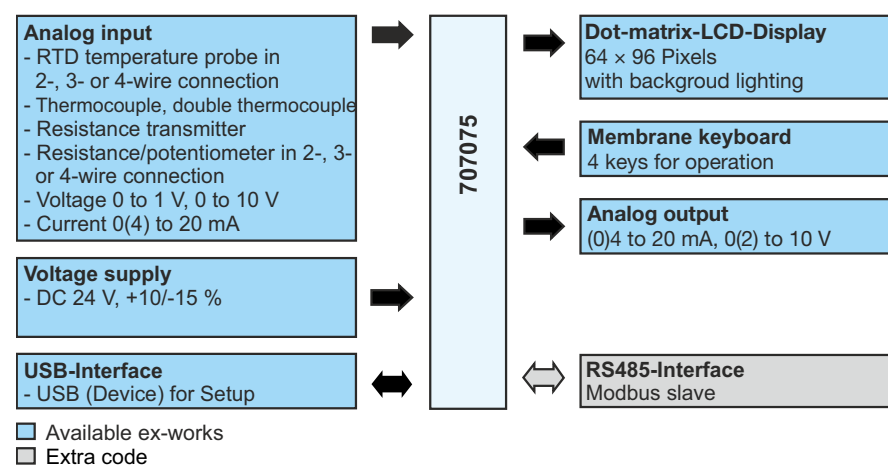
El dispositivo cumple con los requisitos de DIN EN 61508 SIL2. La idoneidad sistemática (SC 3) del hardware y software corresponde al Nivel de Integridad de Seguridad (SIL3).

Dependiendo de la arquitectura, se puede alcanzar SIL2 o PL c para HFT=0 (dispositivo único) y SIL3 o PLd para HFT=1 (2 dispositivos).



Tipo 707075/...

Diagrama de bloque



Autorizaciones/certificaciones (ver datos técnicos)



Particularidades

- entrada universal para una variedad de sensores y señales estándar
- SIL2/SIL3 según DIN EN 61508 y PL c/d según ISO 13849
- operación confiable a través de monitoreo de sensores y detección de errores de hardware
- Aprobación ATEX e IECEx
- Linealización específica del cliente
- Operación y configuración intuitivas en el dispositivo o con el programa de configuración a través de la interfaz USB
- Interfaz RS485 (Opción)
- Funciones adicionales inteligentes como puntero de arrastre mínimo/máximo, contador de horas de funcionamiento y simulación de salida, contador de horas de servicio y funcionamiento
- Se puede acceder al diagrama de conexión en la pantalla LCD



Datos Técnicos

Entrada analógica

Para todas las variantes de entrada se pueden configurar la supresión de ruido, el tiempo de filtro, el desplazamiento del valor medido y el ajuste fino.

Termoresistencia

Denominación	Norma	Campo de medición	Precisión de la medición ^a	R ₁₀₀ / R ₀	ITS
Pt50 Conexión a 2/3 hilos Conexión a 4 hilos	GOST 6651-2009 A.2	-200 a +850 °C -200 a +850 °C	±0,5 K ±0,3 K	1,3911	90
Pt100 Conexión a 2/3 hilos Conexión a 4 hilos	IEC 60751:2008	-100 a +200 °C -200 a +850 °C -100 a +200 °C -200 a +850 °C	±0,2 K ±0,4 K ±0,1 K ±0,2 K	1,3851	90
Pt500, Pt1000 Conexión a 2/3 hilos Conexión a 4 hilos	IEC 60751:2008	-100 a +200 °C -200 a +850 °C -100 a +200 °C -200 a +850 °C	±0,2 K ±0,4 K ±0,1 K ±0,2 K	1,3851	90
Ni100, Ni500, Ni1000 Conexión a 2/3 hilos Conexión a 3 hilos	DIN 43760:1987-09	-60 a +250 °C -60 a +250 °C	±0,4 K ±0,2 K	1,618	IPTS-68
Ni100 Conexión a 2/3 hilos Conexión a 3 hilos	GOST 6651-2009 A.5	-60 a +180 °C -60 a +180 °C	±0,4 K ±0,2 K	1,6172	90
Pt100 Conexión a 2/3 hilos Conexión a 4 hilos	GOST 6651-2009 A.2	-100 a +200 °C -200 a +850 °C -100 a +200 °C -200 a +850 °C	±0,2 K ±0,4 K ±0,15 K ±0,25 K	1,3911	90
Cu50 Conexión a 2/3 hilos Conexión a 4 hilos	GOST 6651-2009 A.3	-180 a +200 °C -180 a +200 °C	±0,5 K ±0,3 K	1,428	90
Cu100 Conexión a 2/3 hilos Conexión a 4 hilos	GOST 6651-2009 A.3	-180 a +200 °C -180 a +200 °C	±0,4 K ±0,2 K	1,428	90

Influencia de la temperatura ambiente	≤ ±0,005 %/K desviación de 22 °C
Corriente de medición	< 0,3 mA
Resistencia del cable de sensor	≤ 50 Ω por línea en conexión a 3 y 4 hilos ≤ 100 Ω resistividad en conexión a 2 hilos
Compensación de línea	No necesario en conexión a 3 hilos. En el caso de un circuito de 2 hilos, el ajuste de línea se lleva a cabo mediante software ingresando una resistencia de línea fija.
Particularidades	- también programable en °F - la versión básica de sensor se puede cambiar a través del factor de sensor (por ejemplo, Pt50 a Pt100)

^a Los datos de precisión se refieren al campo máximo de medición.

Termopares

Denominación	Norma	Campo de medición	Precisión de la medición ^a	ITS
Fe-CuNi "L"	DIN 43710:1985-12	-200 a +900 °C	±0,1 %	IPTS-68
Fe-CuNi "J"	DIN EN 60584-1:2014	-210 a +1200 °C	±0,1 % desde -100 °C	90



Denominación	Norma	Campo de medición	Precisión de la medición ^a	ITS
Cu-CuNi "U"	DIN 43710:1985-12	-200 a +600 °C	±0,1 % desde -100 °C	IPTS-68
Cu-CuNi "T"	DIN EN 60584-1:2014	-200 a +400 °C	±0,1 % desde -150 °C	90
NiCr-Ni "K"	DIN EN 60584-1:2014	-200 a +1300 °C	±0,1 % desde -80 °C	90
NiCr-CuNi "E"	DIN EN 60584-1:2014	-200 a +1000 °C	±0,1 % desde -80 °C	90
NiCrSi-NiSi "N"	DIN EN 60584-1:2014	-200 a +1300 °C	±0,1 % desde -80 °C	90
Pt10Rh-Pt "S"	DIN EN 60584-1:2014	-50 a 1768 °C	±0,15 % desde -60 °C	90
Pt13Rh-Pt "R"	DIN EN 60584-1:2014			
Pt30Rh-Pt6Rh "B"	DIN EN 60584-1:2014	-50 a 1820 °C	±0,15 % desde 400 °C	90
W5Re-W26Re "C"	DIN EN 60584-1:2014	0 a 2315 °C	±0,15 %	90
W5Re-W20Re "A1"	GOST R 8.585-2001	0 a 2500 °C	±0,15 %	90
W3Re-W25Re "D"	ASTM E1751M-15	0 a 2315 °C	±0,25 %	90
Chromel®-COPEL® "L"	GOST R 8.585-2001	-200 a +800 °C	±0,1 % desde -80 °C	90
Chromel®-Alumel® "K"	GOST R 8.585-2001	-270 a +1372 °C	±0,1 % desde -80 °C	90
Platinel II	ASTM E1751M-15	0 a 1395 °C	±0,15 %	90

Influencia de la temperatura ambiente	≤ ±0,005 %/K desviación de 22 °C, más la precisión del punto de referencia
Principio/final del campo de medición	libremente programable dentro de los límites en pasos de 0,1 K
Punto de comparación	Pt1000 interno, termostato (valor fijo constante) ajustable
Precisión en punto de comparación (interno)	±1 K
Temperatura en punto de comparación (valor fijo constante)	-20 a +80 °C ajustable
Particularidades	también programable en °F

^a Los datos de precisión se refieren al campo máximo de medición.

Señales normalizadas

Denominación	Campo de medición	Precisión de la medición ^a	Influencia de la temperatura ambiente
Tensión libremente escalable Resistencia de entrada $R_E > 500 \text{ k}\Omega$ Resistencia de entrada $R_E > 1 \text{ M}\Omega$	DC 0 a 10 V DC 0 a 1 V (entrada mV)	±5 mV ±0,05 %	≤ ±0,005 %/K Desviación de 22 °C
Corriente (caída de tensión ≤ 2 V), libremente escalable	DC 0(4) a 20 mA	±20 µA	≤ ±0,005 %/K Desviación de 22 °C

Separación galvánica	ver Capítulo "Datos Eléctricos", página 4 y Capítulo "Separación galvánica", página 9
Particularidades	Campo de medición, escala libremente ajustable
Límites recomendados por NAMUR NE 43 si el rango de medición está por debajo/superado	Tipo de señal 4 a 20 mA
Información de medición M	3,8 a 20,5 mA
Información sobre fallo A en caso de cortocircuito/no alcanzar el valor de medición ("NAMUR Low")	≤ 3,6 mA
Información sobre fallo A en caso de cortocircuito/sobrepasar el valor de medición ("NAMUR High")	≥ 21 mA

^a Los datos de precisión se refieren al campo máximo de medición.

Potenciómetro de resistencia/WFG

Denominación	Campo de medición	Precisión de la medición ^a	Influencia de la temperatura ambiente
Potenciómetro de resistencia/WFG	≤ 400 Ω	±0,4 Ω	≤ ±0,01 %/K Desviación de 22 °C
Potenciómetro de resistencia/WFG	400 a 4000 Ω	±4 Ω	≤ ±0,01 %/K Desviación de 22 °C



Denominación	Campo de medición	Precisión de la medición ^a	Influencia de la temperatura ambiente
Potenciómetro de resistencia/WFG	4000 a 10000 Ω	± 10 W	$\leq \pm 0,01$ %/K Desviación de 22 °C

Tipo de conexión	Conexión a 3 hilos
Resistencia del cable de sensor	max. 50 Ω por línea
Valores de resistencia	dentro de los límites en pasos de 0,1 Ω programable libremente
Particularidades	Escala del campo de medición libremente escalable

^a Los datos de precisión se refieren al campo máximo de medición.

Resistencia/potenciómetro

Denominación	Campo de medición	Precisión de la medición ^a	Influencia de la temperatura ambiente
Tipo de sensor resistencia/potenciómetro	max. 10 k Ω	± 10 W	$\leq \pm 0,01$ %/K Desviación de 22 °C

Tipo de conexión	Resistencia en conexión a 2, 3 o 4 hilos
Resistencia del cable de sensor	≤ 50 Ω por línea en conexión a 3 y 4 hilos ≤ 100 Ω resistividad en conexión a 2 hilos
Valores de resistencia	dentro de los límites en pasos de 0,1 Ω programable libremente
Particularidades	Escala del campo de medición libremente escalable

^a Los datos de precisión se refieren al campo máximo de medición.

Monitorización del circuito de medición

En caso de avería las salidas adoptan estados definidos (configurable).

Transmisor de valores de medición	Campo de medición rebasado o no alcanzado	Rotura de sonda/capilar	Cortocircuito de sonda/capilar
Termoresistencia	se reconoce	se reconoce	se reconoce
Potenciómetro de resistencia/WFG	se reconoce	se reconoce	no se reconoce
Termopar (simple)	se reconoce	se reconoce	no se reconoce
Termopar doble	se reconoce	se reconoce	se reconoce
Tensión 0 a 10 V 0 a 1 V	se reconoce se reconoce	no se reconoce no se reconoce	no se reconoce no se reconoce
Corriente 4 a 20 mA 0 a 20 mA	se reconoce se reconoce	se reconoce no se reconoce	se reconoce no se reconoce

Salida analógica

Resolución de convertidor D/A >15 bits	Resistencia de carga R_{Carga}	Precisión	Influencia de la carga
Tensión DC 0(2) a 10 V Corriente DC 0(4) a 20mA	≥ 500 Ω ≤ 500 Ω	$\pm 0,05$ % referido a 10 V $\pm 0,05$ % referido a 20 mA	$\leq \pm 15$ mV $\leq \pm 0,02$ %/100 Ω

Pantalla

Tipo, resolución	Pantalla LCD de matriz de puntos con 64 × 96 píxeles
Ajuste de brillo	Contraste ajustable en el dispositivo, la luz de fondo se puede apagar a través del tiempo de espera

Datos Eléctricos

Tensión de alimentación	DC 24 V, +10/-15 %
Consumo de potencia	con alimentación de tensión 24 V: max. 3 W



Entradas y Salidas sección de conductor	max. 2,5 mm ² , alambre o alambre trenzado con férula
Seguridad eléctrica	según DIN EN 61010-1 Categoría de sobretensión III, grado de contaminación 2
Compatibilidad electromagnética Emisión de interferencias Resistencia a las interferencias	según DIN EN 61326-1 clase A - solo para uso industrial requisitos industriales
Ciclo de exploración	500 ms
Filtro de entrada	Filtro digital de 2º grado; constante del tiempo de filtrado ajustable de 0 a 100 s

Influencias del medio ambiente

Rango de temperatura de funcionamiento	-10 a +70 °C, -20 a +80 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	
Resistencia climática	≤ 85% humedad relativa anual sin condensación

Carcasa

Altura de montaje	máximo 2000 m sobre N. N.
Tipo de carcasa, material	Carcasa de plástico, policarbonato (solo para uso en interiores)
Clase de inflamabilidad	UL94 V0
Conexión eléctrica	mediante bornes a rosca conectables
Conducciones	Dependiendo de las condiciones de uso, la temperatura en los terminales puede superar los 60 °C. Esto puede dañar el aislamiento de los cables conectados a los terminales. Los cables afectados deben ser resistentes al calor hasta al menos 80 °C.
Montaje sobre	rail 35 mm × 7,5 mm según DIN IEC 60715
Montaje encastrado	permitido
Posición de montaje	vertical
Tipo de protección	IP20 según DIN EN 60529
Peso con terminales de tornillo	aprox. 200 g

Autorizaciones/certificaciones

Marca de verificación	Entidad acreditadora	Certificado/número de certificación	Base de comprobación	válido para
SIL2	TÜV Nord	SEBS-A.20140509.0933409	EN 61508 1-7	todos los módulos
PL c			EN ISO 13849	
ATEX „i“		TÜV 19 ATEX 244073 X	Directriz 2014/34/EU EN 60079-0 EN 60079-11	
ATEX "h"			Directiva EMV 2014/34/EU EN 80079-36 EN 80079-37	
Dispositivo de seguridad ATEX en el sentido de "e" y "t"			IEC 60079-0, IEC 60079-11 ISO 80079-36, ISO 80079-37	
IECEx "i"		IECEx TUN 19.0005X	IEC 60079-0 IEC 60079-11	
IECEx "h"			ISO 80079-36 ISO 80079-37	

Opciones de conexión para las sondas

Se pueden conectar sondas JUMO según hoja técnica 902820. Estas sondas están probadas para su uso en áreas Ex. Los valores se describen en el "Manual de seguridad para termorresistencias y termopares para conexión a JUMO dTRANS T06 Tipo 707075".

Además, las sondas deben estar calificadas para su uso en áreas Ex.

Datos Eléctricos para la entrada de sonda

El 707075 tiene los siguientes datos de salida máximos en la entrada intrínsecamente segura:				
$U_o = 6,0 \text{ V}$	$I_o = 13,3 \text{ mA}$	$P_o = 19,9 \text{ mW}$	$C_o = 39,32 \text{ }\mu\text{F}$	$L_o = 0,2 \text{ H}$

Explicación de la identificación del dispositivo

El dispositivo está aprobado según ATEX e IECEx y, por lo tanto, también se puede utilizar para mediciones en el área Ex, por lo que el dispositivo en sí debe instalarse fuera del área Ex. Las entradas son intrínsecamente seguras [Ex ia], por lo que los sensores correspondientes se pueden conectar directamente.

	II (1) G [Ex ia Ga] IIC		[Ex ia Ga] IIC
	II (1) D [Ex ia Da] IIIC		[Ex ia Da] IIIC
	II (2) G [Ex eb Gb] IIC		[Ex h Ga] IIC
	II (1) D [Ex ta Da] IIIC		[Ex h Da] IIIC
	II (2) D [Ex tb Db] IIIC		
	II (1) G [Ex h Ga] IIC		
	II (1) D [Ex h Da] IIIC		

Ya no es necesario el uso de una barrera.

El dispositivo también está certificado según DIN EN 50495 como monitorización de fuentes de ignición según la directiva ATEX y se puede utilizar para monitorizar atmósferas explosivas, gases y polvo.

Identificación del tipo de protección ATEX „i“

	II (1) G [Ex ia Ga] IIC		Standard designation according to EN 60079-0 Explosion group II C gases, low ignition energy such as hydrogen III C conductive dusts
	II (1) D [Ex ia Da] IIIC		
			Equipment Protection Level: Ga (gases) for category 1, zone 0 for gas Da (dust) for category 1, zone 20 for dust
			Designation according to standard series EN 60079 for electrical devices ia: related equipment according to ignition protection „i“ intrinsically safe according to EN 60079-11 „ia“ (2-failsafe) for category 1
			Standard designation
			Category according to ATEX directive 2014/34/EU G: gas explosion protection; D: dust explosion protection
			Related equipment for intrinsic safety according to EN 60079-11 for category 1 Applications for ignition protection type intrinsic safety „ia“
			Guidelines designation for device group II (non-firedamp endangered mine workings)
			Designation explosionproof according to ATEX directive 2014/34/EU

Condiciones especiales para el uso del dispositivo

Para aplicaciones que requieren dispositivos EPL Ga o EPL Da, el convertidor de señal de medición debe utilizarse de forma redundante (HFT > 0). Solo para aplicaciones que requieren dispositivos EPL Gb o EPL Db, el convertidor de señales de medición se puede utilizar monocanal (HFT = 0). Esto se refiere a equipos que no representan una fuente de ignición en funcionamiento sin errores, pero que no tienen tolerancia a fallas con respecto a la protección contra ignición.

Para conceptos / aplicaciones alternativos, deben tenerse en cuenta los requisitos/ opciones según EN ISO 80079-37 o EN 50495.

Identificación del tipo de protección ATEX „e“ y „t“

	II	(2)	G	[Ex eb Gb]	IIC
	II	(1)	D	[Ex ta Da]	IIIC
	II	(2)	D	[Ex tb Db]	IIIC
	Standard designation according to EN 60079-0 Explosion group II C gases, low ignition energy such as hydrogen III C conductive dusts				
	Equipment Protection Level: Gb: for use in zone 1 or 2 for gases Da: for use in zone 20, 21 or 22 for dust Db: for use in zone 21 or 22 for dust				
Designation according to series of standards EN 50495 ¹⁾ "eb" increased safety for category 2, b: zone 1 or 2 for gas "ta" protection with housing for category 1, a: zone 20, 21 or 22 for dust "tb" protection with housing for category 2, b: zone 21 or 22 for dust Designation according to series of standards EN 60079 for electrical devices ignition protection "e" increased safety according to EN 60079-7 ignition protection "t" dust explosion protection with housing acc. to EN 60079-31					
Standard designation					
Category according to ATEX directive 2014/34/EU G: gas explosion protection D: dust explosion protection					
Safety devices according to EN 50495 - for category 2 applications for ignition protection type increased safety "e" according to EN 60079-7 - for category 1 applications for ignition protection type with housing „ta“ according to EN 60079-31 - for category 2 applications for ignition protection type with housing „tb“ according to EN 60079-31					
Guidelines designation for device group II (non-firedamp endangered mine workings)					
Designation explosionproof according to ATEX directive 2014/34/EU					

1.) The monitored electrical equipment is not a potential ignition source in normal operation

Identificación del tipo de protección ATEX „h“

	II	(1)	G	[Ex h Ga]	IIC
	II	(1)	D	[Ex h Da]	IIIC
	Standard designation according to EN 60079-0 Explosion group II C gases, low ignition energy such as hydrogen III C conductive dusts				
	Equipment Protection Level: Ga (gases) for category 1, zone 0 for gas Da (dust) for category 1, zone 20 for dust				
	Designation according to standard series EN 80079-37 for non-electrical devices "h": related equipment according to ignition protection "h" for category 1				
Standard designation					
Category according to ATEX directive 2014/34/EU G: gas explosion protection; D: dust explosion protection					
Related equipment for intrinsic safety according to EN 60079-11 for category 1 Applications for ignition protection type intrinsic safety „ia“					
Guidelines designation for device group II (non-firedamp endangered mine workings)					
Designation explosionproof according to ATEX directive 2014/34/EU					

Marcado tipo de protección IECEx „ia“

 [Ex ia Ga] IIC Associated apparatus which is set up outside the gas atmosphere but the intrinsically safe electrical circuit "ia" (protection through 2 protective measures) leads into zone 0.

[Ex ia Da] IIIC Associated apparatus which is set up outside the dust atmosphere but the intrinsically safe electrical circuit "ia" (protection through 2 protective measures) leads into zone 20.

Standard designation according to IEC 60079-0
Explosion group II C gases, low ignition energy such as hydrogen
III C conductive dusts

Equipment Protection Level:
Ga (gases) for category 1
Da (dust) for category 1

Standard designation according to standard series IEC 60079 for electrical devices
ia: related equipment according to ignition protection „i“
intrinsically safe according IEC 60079-11, „ia“ (2-failsafe) for category 1

Marcado tipo de protección IECEx „h“

 [Ex h Ga] IIC Associated apparatus which is set up outside the gas atmosphere

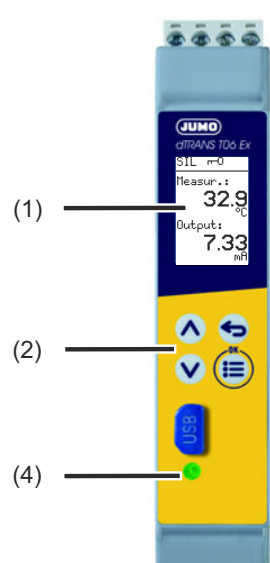
[Ex h Da] IIIC Associated apparatus which is set up outside the dust atmosphere

Standard designation according to IEC 60079-0
Explosion group II C gases, low ignition energy such as hydrogen
III C conductive dusts

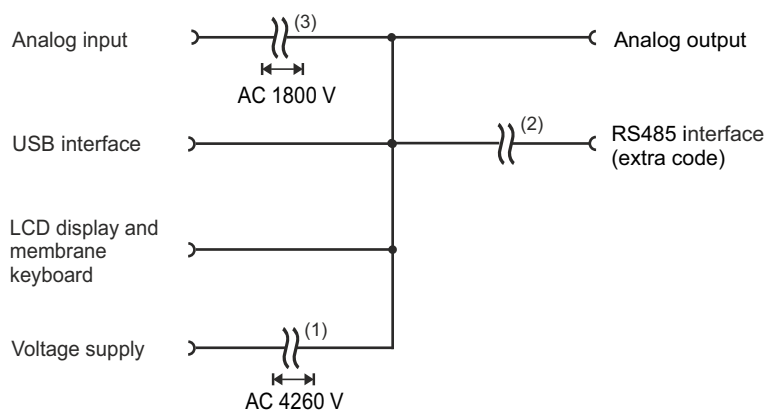
Equipment Protection Level:
Ga (gases) for category 1, zone 0 for gas
Da (dust) for category 1, zone 20 for dust

Designation according to standard series EN 80079-37 for non-electrical devices
"h": related equipment according to ignition protection "h" for category 1

Elementos de indicación y manejo

Legenda	Observación	
(1)	Pantalla LCD de matriz de puntos en blanco y negro con retroiluminación de 64 x 96 píxeles	
(2)	4 botones para la operación del dispositivo	
(4)	LED	

Separación galvánica



- (1) The voltage specifications correspond to the alternating test voltages (effective values) according to EN 61010-1:2011-07 for type testing.
- (2) Functional galvanic isolation for the connection of SELV or PELV circuits.
- (3) The voltage specification corresponds to the alternating test voltage (effective value) according to DIN EN 61010-1:2011-07 for type testing to connect SELV or PELV electrical circuits [secondary electrical circuits which are derived from supply current circuits with overvoltage category III (>150 V ≤ 300 V)].

Elementos de conexión



(13, 14) Tensión de alimentación

(31, 32, 33, 34) Interfaz RS485

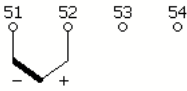
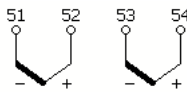
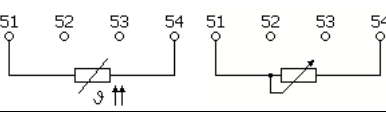
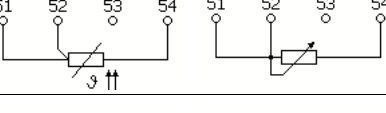
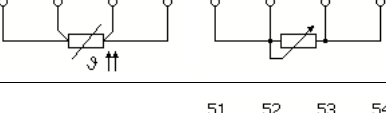
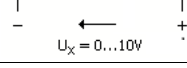
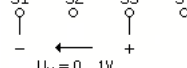
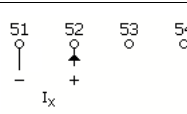
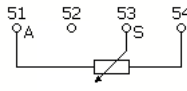
(41, 42, 43, 44) Salida analógica

(51, 52, 53, 54) Entrada analógica

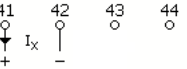
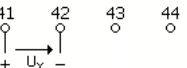
Esquema de conexión

El esquema de conexión en la hoja técnica proporciona información básica sobre las opciones de conexión. Para la conexión eléctrica sólo deben ser aplicadas las instrucciones o el manual. El conocimiento y correcta aplicación de las instrucciones y advertencias de seguridad son requisitos previos para el montaje, la instalación eléctrica y puesta en marcha así como para la seguridad durante el funcionamiento.

Entrada analógica

Conexión	Bornes roscados	Símbolo y denominación de bornes
Termopar	(51, 52)	
Termopar doble	(51, 52, 53, 54)	
Termoresistencia o resistencia/potenciómetro conexión a 2 hilos	(51, 52, 53, 54)	
Termoresistencia o resistencia/potenciómetro conexión a 3 hilos	(51, 52, 53, 54)	
Termoresistencia o resistencia/potenciómetro conexión a 4 hilos	(51, 52, 53, 54)	
Tensión DC 0 a 10 V	(51, 52, 53, 54)	
Tensión DC 0 a 1 V (Entrada mV)	(51, 52, 53, 54)	
Corriente DC 0(4) a 20mA	(51, 52, 53, 54)	
Potenciómetro de resistencia/WFG A = Inicio E = Final S = Deslizador	(51, 52, 53, 54)	

Salida analógica

Conexión	Bornes roscados	Símbolo y denominación de bornes
Salida de corriente DC 0(4) a 20 mA (configurable)	(41, 42)	
Salida de tensión DC 0(2) a 10 V (configurable)	(41, 42)	

Alimentación de tensión (según placa de identificación)

DC 24V

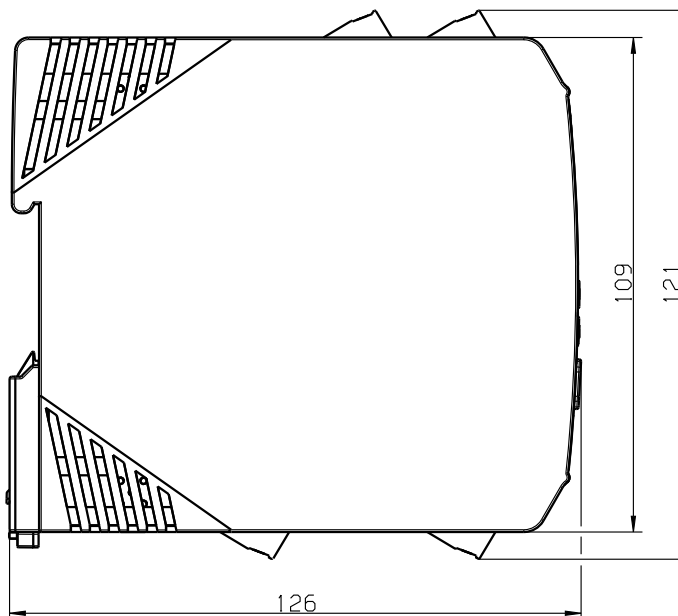
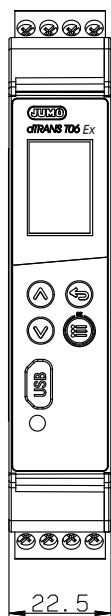
Conexión	Bornes roscados	Símbolo y denominación de bornes
	(L+) (L-)	

Interfaces

Interfaces dispositivo USB, RS485

Conexión	Bornes roscados	Símbolo y denominación de bornes
Interfaz USB (Dispositivo) Conector Micro-B, estándar (5 pines)	(3)	
Interfaz de serie RS485	(31, 32, 33, 34)	31 TxD+/RxD+ 32 GND 33 TxD-/RxD- Datos de emisión/recepción + Masa Datos de emisión/recepción -

Dimensiones





Datos de pedido

(1) Versión básica	
707075	dTRANS T06 Ex con autorización SIL y PL
(2) Ejecución	
8	Estándar con la configuración de fábrica
9	Configuración específica del cliente (indicaciones en texto legible)
(3) Tensión de alimentación	
29	DC 24 V +10/-15 % SELV o PELV
(4) Extracódigos	
000	ninguno
053	RS485 Modbus RTU

Código de pedido (1) / (2) - (3) - (4)
Ejemplo de pedido 707075 / 8 - 29 - 053 , ...

Volumen de suministro

- JUMO dTRANS T06 Ex en la versión solicitada
- Manual de Servicio

Accesorios generales

Artículo	Pieza-N.º
Programa de setup, multilingüe	00668006
Cable USB, enchufe A en enchufe Micro B, longitud 3 m, para tipo 707071	00616250
Soporte de extremo atornillable para riel	00528648