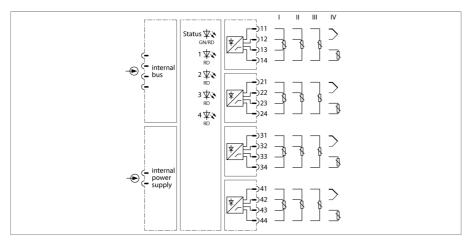


## Sistema de E/S excom Módulo de entrada de la temperatura de 4 canales TI40EX





El módulo de entrada TI40Ex permite conectar sensores de temperatura de los tipos Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100 y Cu100 con 2, 3 y 4 conductores, así como para conectar termoelementos de los tipos B, E, D, J, K, L, N, R, S, T y U. El módulo puede utilizarse también para medir tensiones mínimas (75...+75 mV, 1,2...+1,2 V) y resistencias (0..30  $\Omega$ , 0..300  $\Omega$ , 0..3 k $\Omega$ ).

El módulo cuenta con la clase de protección Ex ib IIC y se puede montar en la zona 1 en combinación con excom. El tipo de protección "e" de las entradas es Ex ia IIC.

El equilibrado de circuito para resistencias de temperatura de 2 conductores tiene lugar mediante valores de resistencia fijos predefinidos durante la parametrización, estos valores deben calcularse con antelación mediante una técnica de medición.

La compensación externa de puntos fríos, si se aplican termoelementos, puede ejecutarse en los dos bornes libres mediante la conexión de las resistencias de medición indicadas, p. ej. resistencias Pt100. Si, no obstante, se parametriza la compensación interna, esta tiene efecto para todos los canales a través de una resistencia Pt100.

La resolución interna corresponde a 16 bits, el valor analógico se representa como número entre 0 y 32767 en el PROFIBUS-DP. El valor de temperatura se indica en grados Kelvin. Para la conversión a grados Celsius (°C) debe tenerse en cuenta un offset (compensación) de 273,2.

El ajuste de parámetros, como control de líneas, estrategia de valores de reposición y activación puede realizarse por canales y es iniciado únicamente por el máster.

- Módulo de entrada para conexión de sensores de temperatura
- Aislamiento galvánico completo



## Medidas

106	118

Tipo	TI40EX
N.º de ID	6884000
Tensión de alimentación	A través del rack del módulo, módulo de fuente de
	alimentación central
Consumo de potencia	≤ 1 W
Aislamiento galvánico	aislamiento galvánico completo conforme a EN
	50020
Número de canales	4
Circuitos de entrada	Seguridad intrínseca conforme a EN 60079-11

	S .
	Cu100
	Ni100
	Pt100
	Pt200
	Pt500
	Pt1000
	Termopar
Temperatura de referencia del transmisor de presión	25 °C

Temperatura de referencia del transmisor de presión	25 °C	
Resolución	16 Bit	
Desviación de linealidad	≤ 0.05 % del rango de medida	
Variación de temperatura	≤ 0.002 % del valor final/K	
Tiempo de subida o de caída	≤ 1,3 s (10-90 %)	
Desviación máx. de medición bajo influencia CEM	≤ 0.1 % with shielded signal cable	
	≤ 1 % with unshielded signal cable	

Hommologación Ex conforme a la certificación	ix conforme a la certificación IECEx PTB 11.0095		
Hommologación Ex conforme a la certificación	PTB 00 ATEX 2181		
Identificación del aparato			
Identificación del aparato			

Pantallas/controles	
Operatividad	1 × verde/rojo
Estado / Error	4 × rojo

Material de la cubierta	Plástico	
Tipo de sujeción	Construcción de tipo modular, enchufable en porta-	
	módulos	
Grado de protección	IP20	
Temperatura ambiente	-20+60 °C	
Humedad relativa del aire	≤ 93 % a 40 °C según IEC 60068-2-78	
Control de vibraciones	Conforme a IEC 60068-2-6	
Control de choques	Conforme a IEC 60068-2-27	
CEM	De conformidad con EN 61326-1	
	De conformidad con Namur NE21	
MTTF	62 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C	
Medidas	18 x 118 x 106 mm	



Aprobaciones	ATEX	
	cFMus	
	cFM	
	IECEx	
	CCC	
	INMETRO	
	KOSHA	
	EAC Ex	
	DNV GL	
	BV	
	LR	
	KR	
	CMI	
	KCC	
	CE	



## Accesorios

Modelo	N° de identi- ficación		Dibujo acotado
TI-CJC-2 (10PCS)	6884209	Elemento de compensación de unión en frío (Pt100) para la medición de termopares con Tl40	21.1