



Principal

Gama de producto	Modicon TM7 ((*))
Tipo de producto o componente	Analog I/O expansion block ((*))
Compatibilidad de gama	Modicon M258 Modicon LMC058
Material del envoltente	Plástico
Tipo de bus	TM7 bus ((*))
[Ue] Tensión nominal de empleo	24 V DC
Número de entrada/salida	4
Input/output number of block	4 I ((*))

Complementario

Número de entrada analógica	4
Tipo de entrada analógica	KTY 84 silicon temperature probe ((*)) KTY 10 silicon temperature probe ((*)) Pt 1000 temperature probe ((*)) Pt 100 temperature probe ((*))
Resolución de entrada analógica	16 bits
Impedancia de entrada	0...3276 Ohm
Fuente de alimentación de detector	24 V con capacidad de sujeción: overload, short-circuit and reverse polarity protection ((*))
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	1 conector macho M12 - B coding ((*)) - 4 para barramento IN 1 conector hembra M12 - B coding ((*)) - 4 para barramento de saída 4 conectores hembra M12 - codificación A - 5 vías para detector 1 conector macho M8 - 4 para potência de entrada 1 conector hembra M8 - 4 para potência de saída
Señalizaciones en local	Diagnóstico do barramento, estado 1 2 LEDs Sensor/actuador power supply status ((*)), estado 1 2 LEDs
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
Modo de fijación	Con 2 tornillos
Peso del producto	0,2 kg

Entorno

Normas	IEC 61131-2
Certificaciones de producto	GOST-R[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5 ((*)) [RETURN]cURus [RETURN]C-Tick
Marcado	CE
Temperatura ambiente de operación	-10...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...85 °C
Humedad relativa	5...95 % sin condensación o goteo de agua
Grado de contaminación	2 acorde a IEC 60664
Grado de protección IP	IP67 conforming to IEC 61131-2
Altitud de operación	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m

Resistencia a las vibraciones	7.5 mm constant amplitude ((*)) (f = 2...8 Hz) acorde a IEC 60721-3-5 Class 5M3 ((*)) 2 gn constant acceleration ((*)) (f = 8...200 Hz) acorde a IEC 60721-3-5 Class 5M3 ((*)) 4 gn constant acceleration ((*)) (f = 200...500 Hz) acorde a IEC 60721-3-5 Class 5M3 ((*))
Resistencia a los choques	30 gn para 11 ms acorde a IEC 60721-3-5 Class 5M3 ((*))
Resistencia a descargas electrostáticas	6 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2 8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	10 V/M 0,08...2 Hz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz acorde a IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: fonte de alimentação 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: input/output ((*)) 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: cable apantallado
Surge withstand for DC 24 V circuit	1 kV power supply (common mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 0,5 kV power supply (differential mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 1 kV unshielded links (common mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 0,5 kV unshielded links (differential mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 1 kV shielded links (common mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 0,5 kV shielded links (differential mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5
Compatibilidad electromagnética	EN/IEC 61000-4-6
Perturbación radiada/conducida	CISPR11

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,000 cm
Paquete 1 Ancho	5,900 cm
Paquete 1 Longitud	10,300 cm
Paquete 1 Peso	217,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	24
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	5,509 kg

Sostenibilidad de la oferta

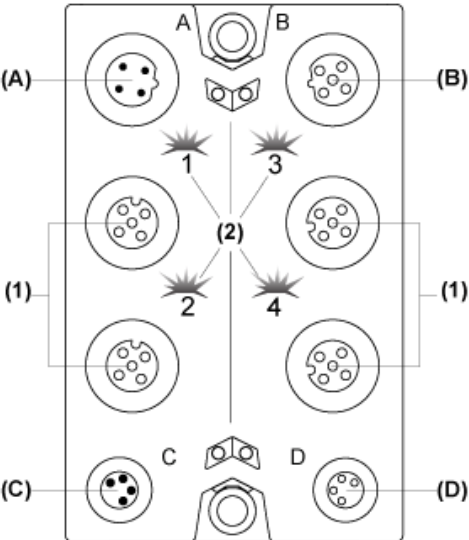
Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Bloque de entradas de temperatura analógicas

Descripción



- (A) Conector IN de bus de TM7
- (B) Conector OUT de bus de TM7
- (C) Conector IN de alimentación de 24 V CC
- (D) Conector OUT de alimentación de 24 V CC
- (1) Conectores de entrada
- (2) Indicadores LED de estado

Asignaciones de conector y canal

Conectores de entrada	Tipo de canal	Canales
1	Entrada	I0
2	Entrada	I1
3	Entrada	I2
4	Entrada	I3

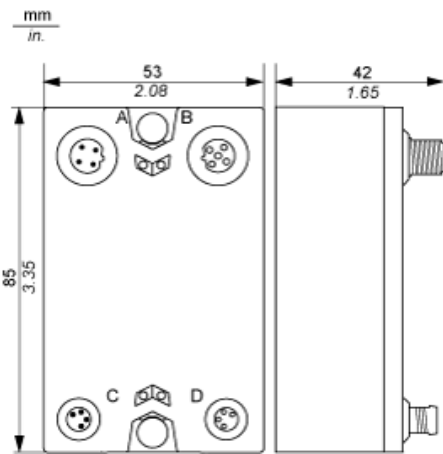
Hoja de datos del producto

TM7BAI4TLA

Esquemas de dimensiones

Bloque TM7, tamaño 1

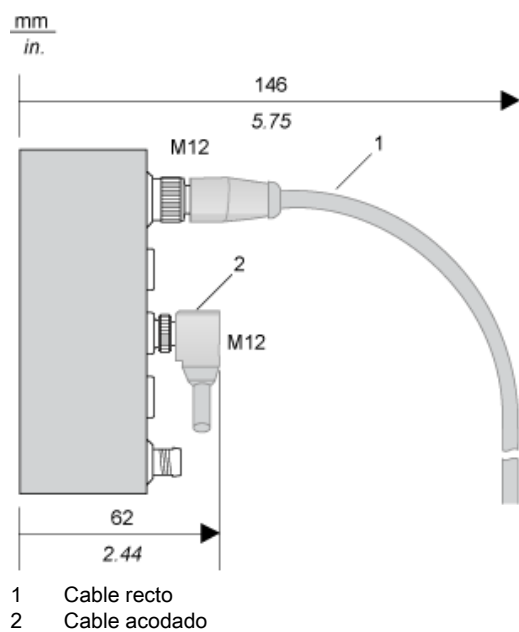
Dimensiones



Hoja de datos del producto TM7BAI4TLA

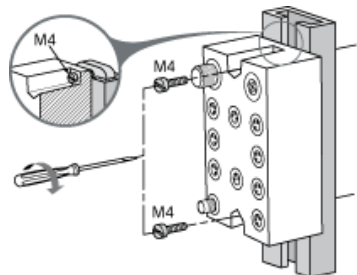
Montaje y aislamiento

Requisitos de espacio



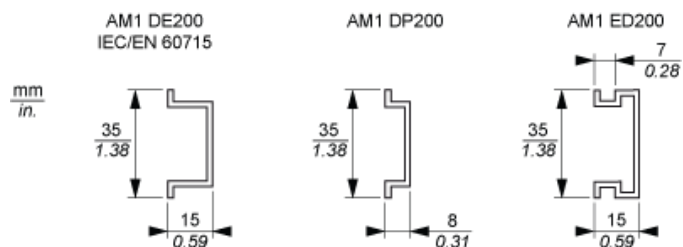
Directrices de instalación

Bloque de TM7 en un marco de aluminio



NOTA: El par de apriete máximo para fijar los tornillos M4 necesarios es de 0,6 N.m (5,3 lbf-in).

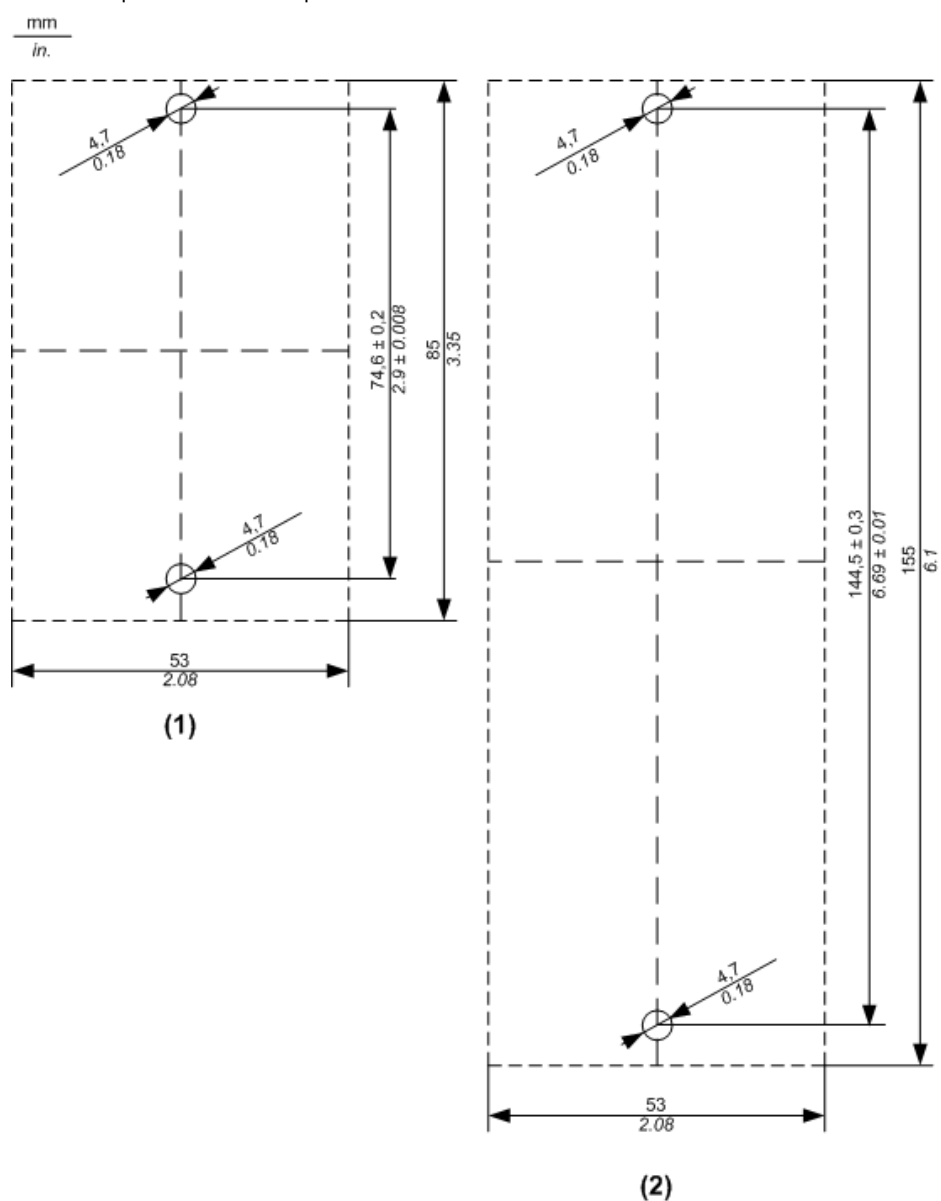
Bloque de TM7 en un raíl DIN



NOTA: Solo se pueden instalar bloques de tamaño 1 (el menor) en un raíl DIN con la placa de montaje TM7ACMP.

Bloque de TM7 directamente en la máquina

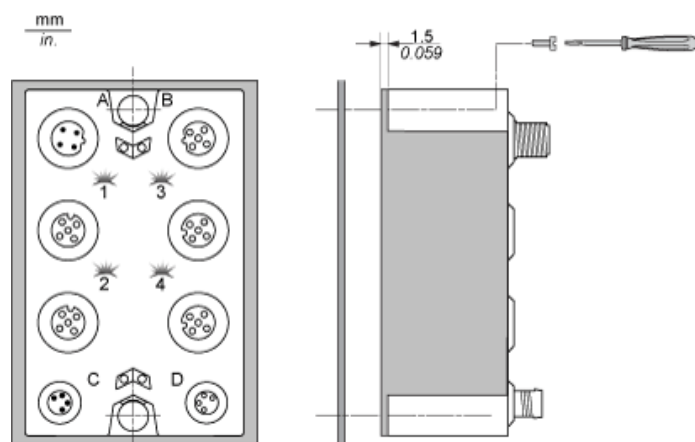
Plantilla de perforación del bloque:



(1) Tamaño 1

(2) Tamaño 2

Debe tenerse en cuenta el grosor de la placa base cuando se determina la longitud de los tornillos.



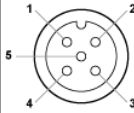
NOTA: El par de apriete máximo para fijar los tornillos M4 necesarios es de 0,6 N.m (5,3 lbf-in).

Hoja de datos del producto TM7BAI4TLA

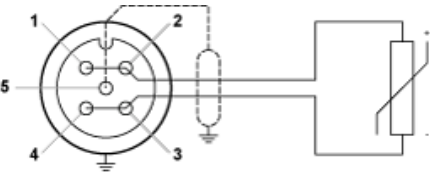
Conexiones y esquema

Diagrama de cableado

Asignaciones de pines para conectores de entrada

Conexión	Pin	Entrada M12
	1	Sensor +
	2	Detección +
	3	Sensor -
	4	Detección -
	5	Pantalla

Cableado de sensor de 2 conductores

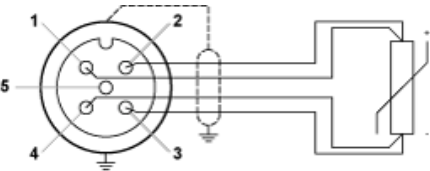


Pin	Descripción
1	Sensor + (¹)
2	Detección + (¹)
3	Sensor - (²)
4	Detección - (²)
5	Pantalla

Los siguientes pines del conector M12 deben puentearse juntos:

- ¹: pines 1 y 2
- ¹: pines 3 y 4

Cableado de sensor de 4 conductores

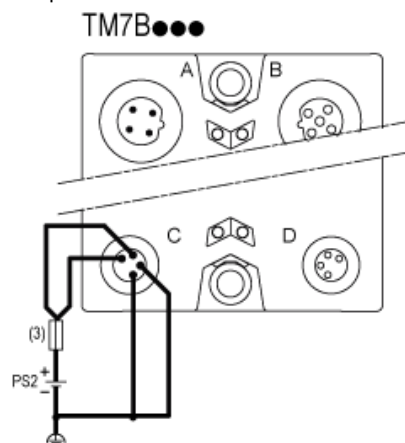


Pin	Descripción
1	Sensor +
2	Detección +
3	Sensor -
4	Detección -
5	Pantalla

Cableado de la alimentación

Cuando se suministra alimentación a un bloque de E/S de TM7 utilizando el conector OUT de alimentación de 24 V CC del bloque de E/S anterior, ambos bloques ocupan el mismo segmento de alimentación de E/S de 24 V CC. Sin embargo, si se conecta una fuente de alimentación externa aislada al conector IN de alimentación de 24 V CC de un bloque de E/S de TM7, se establece un nuevo segmento de alimentación de E/S de 24 V CC que se inicia en ese bloque de E/S.

Bloque de E/S cableado con una fuente de alimentación de 24 V CC externa:



(3) Fusible externo, tipo T con retardo, 8 A máx., 250 V

PS2 Alimentación externa aislada de E/S, 24 V CC