

Hoja de datos del producto

Características

TM7BAM4VLA

bloque de expansión - TM7 - IP67 - 2 AI/2AO - +/-10V - M12 connector ((*))



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	2 I + 2 O ((*))

Complementario

Número de entrada analógica	2
Tipo de entrada analógica	Tensión
Rango de entrada analógica	+/- 10 V
Resolución de entrada analógica	11 bits + signo
Número de salida analógica	2
Tipo de salida analógica	Tensión
Rango de salida analógica	+/- 10 V
Fuente de alimentación de detector	24 V, 500 mA for all channels ((*)) con capacidad de sujeción: overload, short-circuit and reverse polarity protection ((*))
Resolución de salida analógica	11 bits + signo
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 1 conector macho M8 - 4 para potência de entrada 1 conector hembra M8 - 4 para potência de saída 4 conectores hembra M12 - codificación A - 5 vías para accionador
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	cURus[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5 ((*))
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 electroestáticas	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	6,000 cm
Paquete 1 Longitud	11,000 cm
Paquete 1 Peso	221,000 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	5,687 kg

Garantía contractual

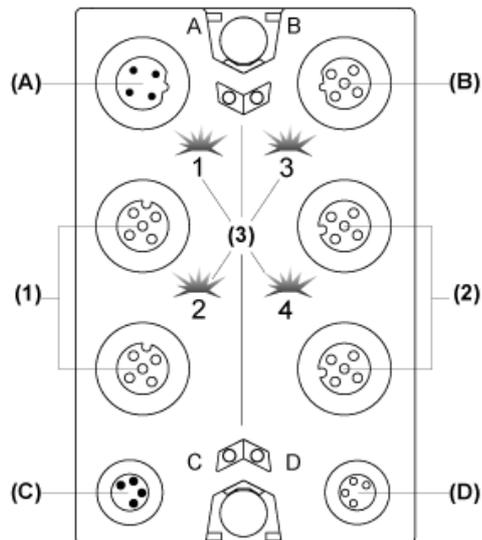
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto TM7BAM4VLA

Presentación

Bloque combinado analógico

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) Conectores de salida
- (3) Indicadores LED de estado

Asignaciones de conector y canal

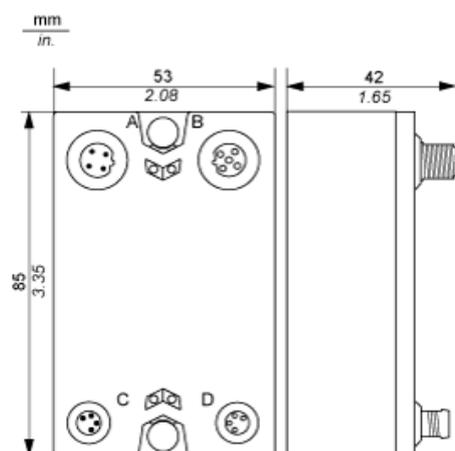
Conectores de E/S	Tipo de canal	Canales
1	Entrada	I0
2	Entrada	I1
3	Salida	Q0
4	Salida	Q1

Hoja de datos del producto TM7BAM4VLA

Esquemas de dimensiones

Bloque TM7, tamaño 1

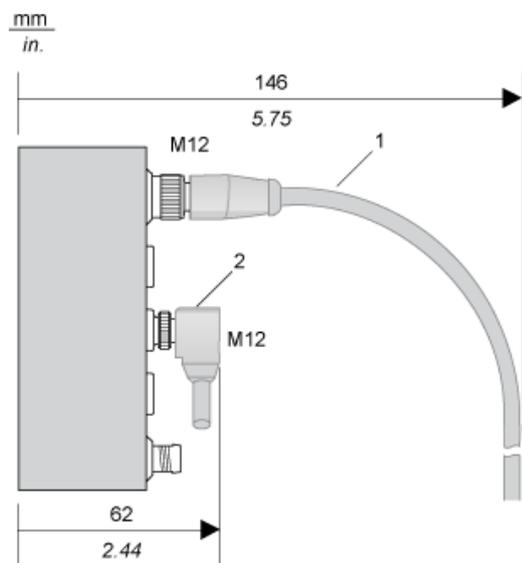
Dimensiones



Hoja de datos del producto TM7BAM4VLA

Montaje y aislamiento

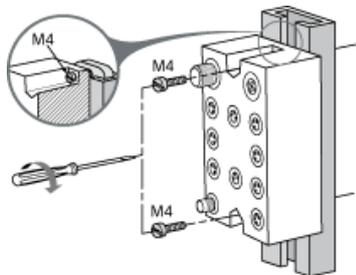
Requisitos de espacio



- 1 Cable recto
- 2 Cable acodado

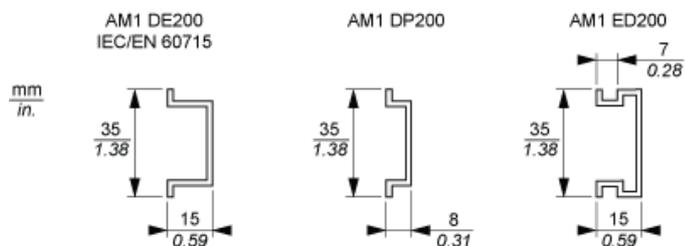
Directrices de instalación

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.

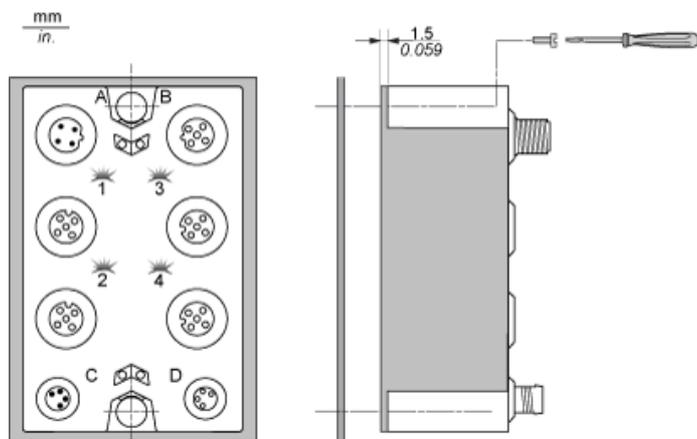
Bloque de TM7 directamente en la máquina

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.



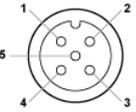
NOTA: El par de apriete máximo para fijar los tornillos M4 necesarios es de 0,6 N.m (5,3 lbf-in).

Hoja de datos del producto TM7BAM4VLA

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado

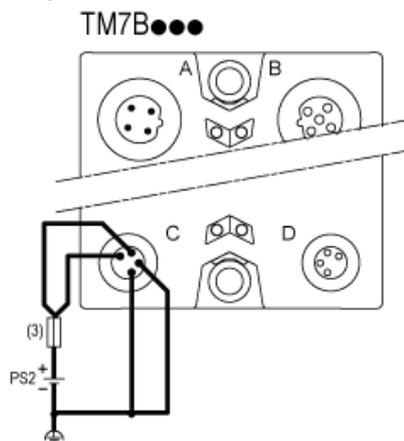
Asignaciones de pines para conectores de E/S

Conexión	Pin	Entrada M12	Salida M12
	1	Alimentación del sensor de 24 V CC	Salida analógica +
2	Entrada analógica +	Alimentación del actuador de 24 V CC	
3	0 V CC	Salida analógica - (0 V CC)	
4	Entrada analógica -	0 V CC	
5	Pantalla	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