



Principal

Gama de producto	Modicon TM7 ((*))
Tipo de producto o componente	Discrete 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	16
Input/output number of block	16 I/O ((*))

Complementario

De pie conducto	0...16 configurable by software
Tensión de entrada digital	24 V
Tipo de voltaje entrada discreto	CC
Corriente de entrada discreta	4,4 mA
Lógica de entrada digital	Positiva
Número de salidas discretas	0...16 en <= 0.5 A con capacidad de sujeción: transistor ((*)) protección - tipo de cable: configurable by software)
Tensión de salida digital	24 V
Tipo de voltaje salida digital	CC
Fuente de alimentación de detector	24 V, 500 mA for all channels ((*)) 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 1 conector macho M8 - 4 para potência de entrada 1 conector hembra M8 - 4 para potência de saída 16 female connectors ((*)) M8 - 3 vías para sensores o actuador
Señalizaciones en local	Diagnóstico do barramento, estado 1 2 LEDs Diagnósticos da fonte de alimentação do sensor, estado 1 2 LEDs
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
Modo de fijación	Con 2 tornillos
Peso del producto	0,32 kg

Entorno

Normas	IEC 61131-2
Certificaciones de producto	C-Tick[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5 ((*)) [RETURN]cURus[RETURN]GOST-R
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 ((*))
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, 8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, 1 V/m 2...2.7 GHz acorde a IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, 10 V/m 80...2000 MHz acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, 2 kV fonte de alimentação acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, 1 kV input/output ((*)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, 1 kV cable apantallado acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, 0.5 kV power supply (common mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, 1 kV power supply (differential mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, 0.5 kV unshielded links (common mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, 1 kV unshielded links (differential mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, 0.5 kV shielded links (common mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, 1 kV shielded links (differential mode) ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Conducted rf disturbances acorde a IEC 61000-4-6 Emisiones conducidas e irradiadas acorde a CISPR 11

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,600 cm
Paquete 1 Ancho	5,500 cm
Paquete 1 Longitud	17,600 cm
Paquete 1 Peso	338,000 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	8,493 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  Declaración 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

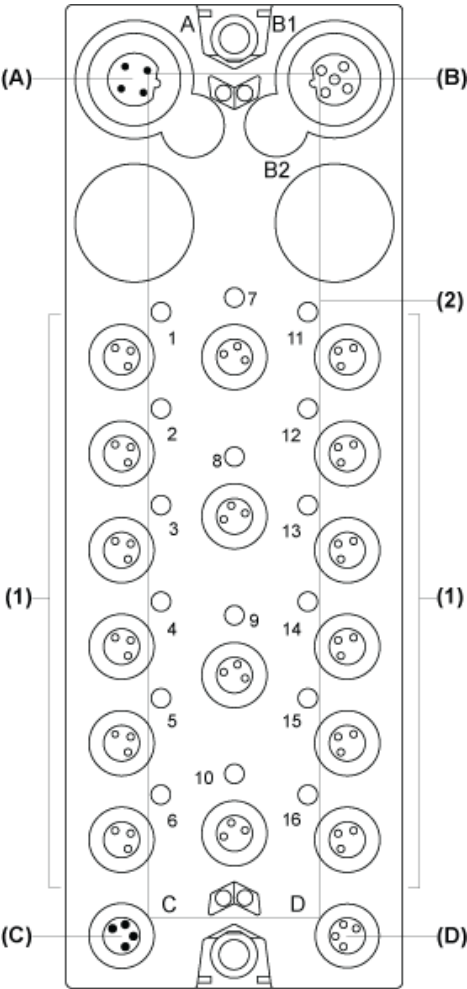
Hoja de datos del producto

TM7BDM16B

Presentación

Bloque combinado digital

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/salida
- (2) Indicadores LED de estado

Asignaciones de conector y canal

Conectores de E/S	Tipo de canal	Canales
1	Entrada/salida	I0/Q0
2	Entrada/salida	I1/Q1
3	Entrada/salida	I2/Q2
4	Entrada/salida	I3/Q3
5	Entrada/salida	I4/Q4
6	Entrada/salida	I5/Q5
7	Entrada/salida	I6/Q6
8	Entrada/salida	I7/Q7
9	Entrada/salida	I8/Q8

Conectores de E/S	Tipo de canal	Canales
10	Entrada/salida	I9/Q9
11	Entrada/salida	I10/Q10
12	Entrada/salida	I11/Q11
13	Entrada/salida	I12/Q12
14	Entrada/salida	I13/Q13
15	Entrada/salida	I14/Q14
16	Entrada/salida	I15/Q15

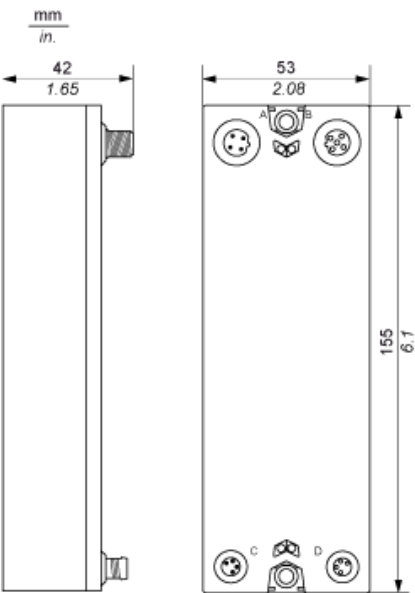
Hoja de datos del producto

TM7BDM16B

Esquemas de dimensiones

Bloque TM7, tamaño 2

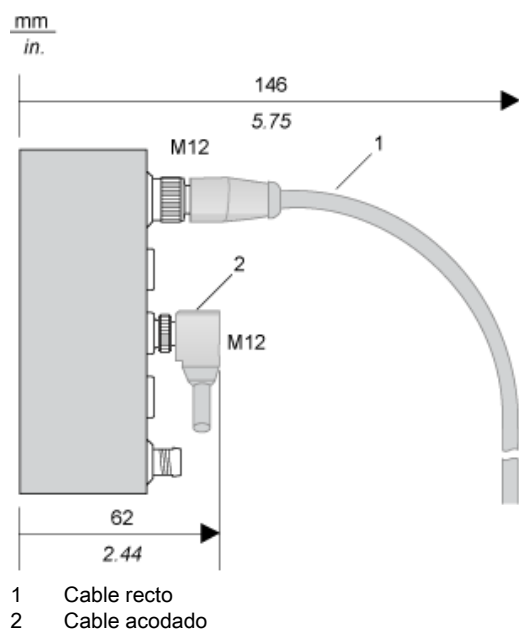
Dimensiones



Hoja de datos del producto TM7BDM16B

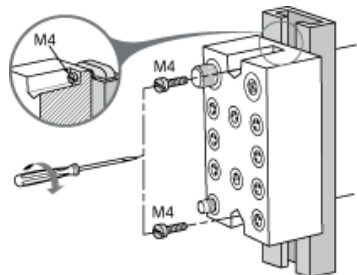
Montaje y aislamiento

Requisitos de espacio



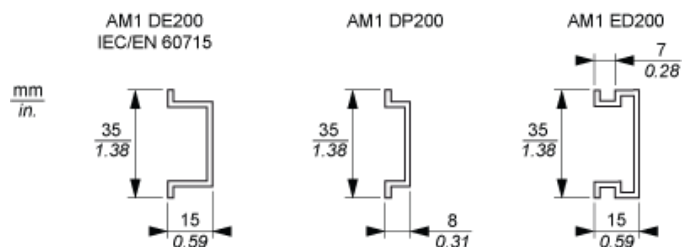
Directrices de instalación

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).

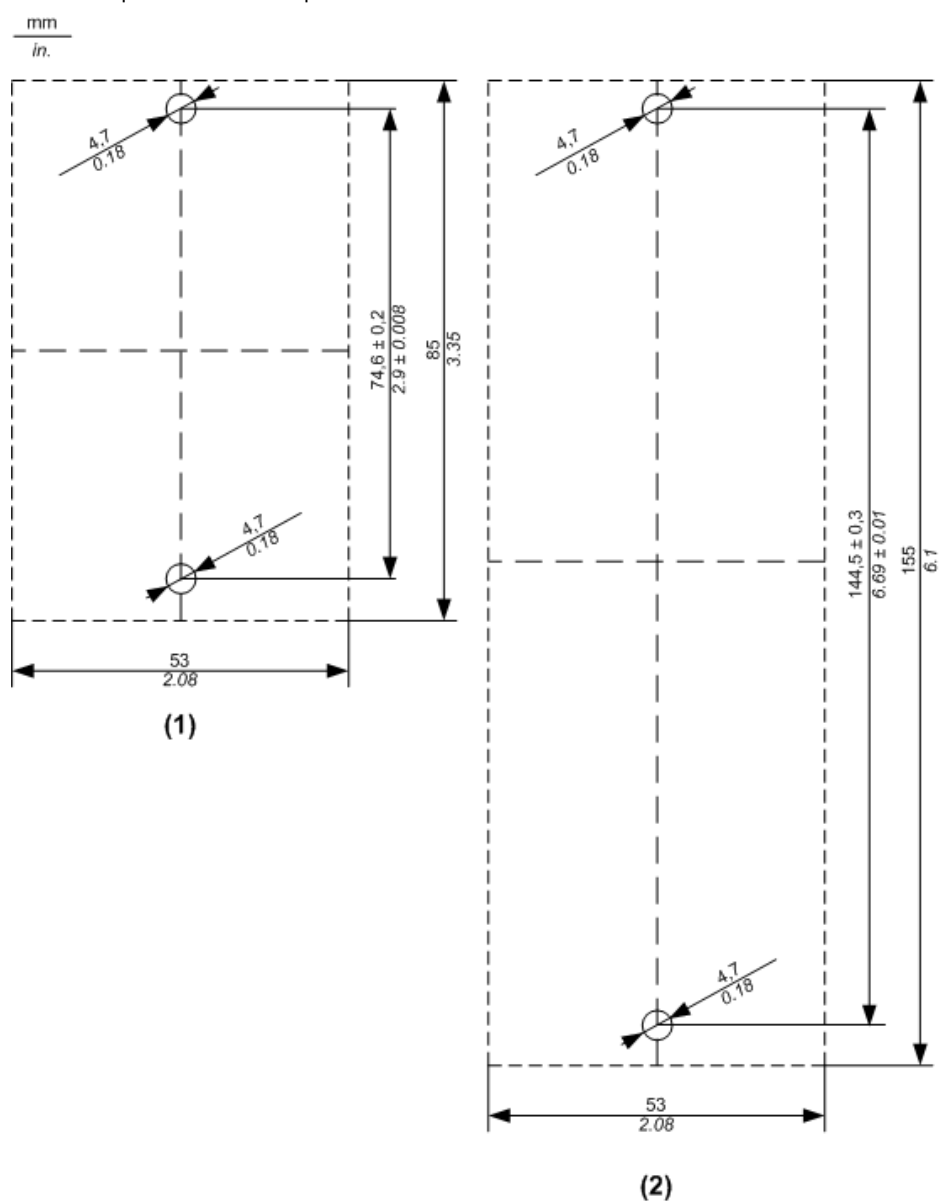
Bloque de TM7 en un raíl DIN



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

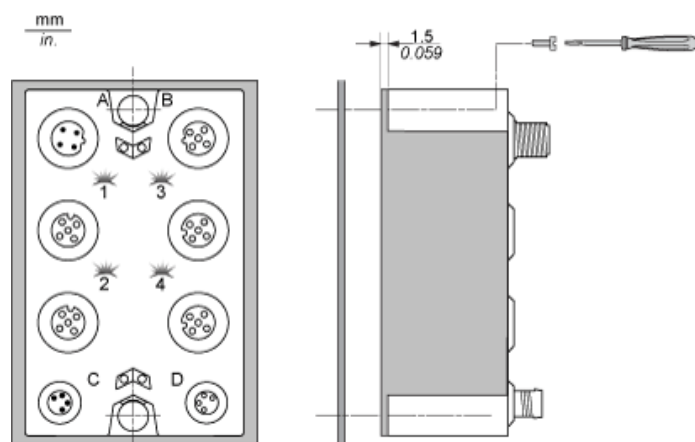
Plantilla de perforación del bloque:



(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).

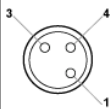
Hoja de datos del producto

TM7BDM16B

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado

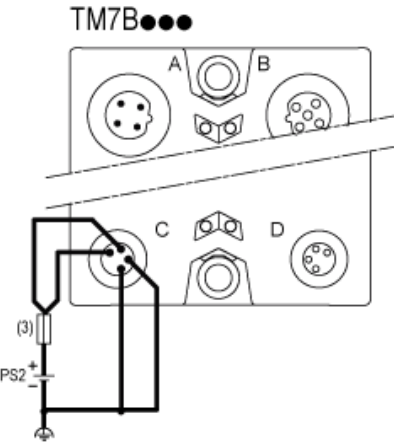
Asignaciones de pines para conectores de E/S

Conexión	Pin	Entrada/salida M8
	1	Alimentación del sensor/actuador de 24 V CC
3	0 V CC	
4	DI/DO: señal de entrada/ salida	

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:

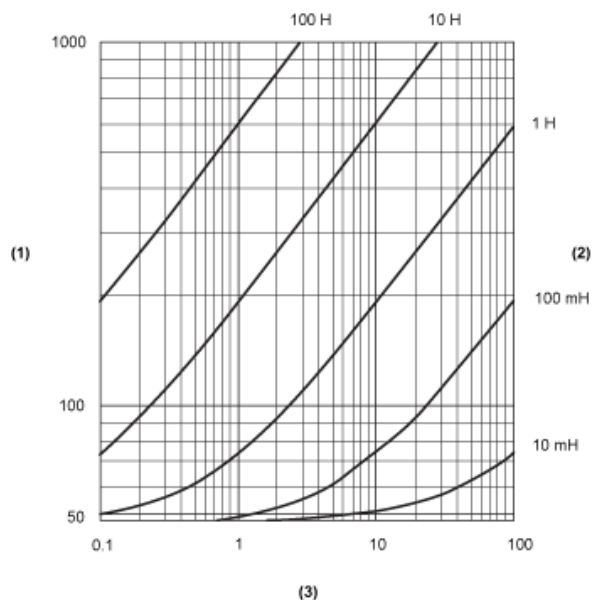


- (3) Fusible externo, tipo T con retardo, 8 A máx., 250 V
- PS2 Alimentación externa aislada de E/S, 24 V CC

Hoja de datos del producto TM7BDM16B

Curvas de rendimiento

Cambio de características de cargas inductivas



- (1) Resistencia de carga en Ω
- (2) Inductancia de carga en H
- (3) Ciclos de funcionamiento máx./segundo