Hoja de datos del producto
Características

TM7BDI16B
bloque de expansión - TM7 - IP67 - 16 DI - 24V DC - M8 connector ((*))

Principal

Gama de producto	Modicon TM7 ((*))
Tipo de producto o componente	Discrete I/O expansion block ((*))
Compatibilidad de gama	Modicon LMC058 Modicon M258
Material del envolvente	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 ((*))

Complementario

De pie conducto	16
Tensión de entrada digital	24 V
Tipo de voltaje entrada discreto	CC
Corriente de entrada discreta	7 mA
Lógica de entrada digital	Positiva
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 detector
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	GOST-R[RETURN]C-Tick[RETURN]cURus[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

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

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 electroestática, 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática, 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	4,500 cm
Paquete 1 Ancho	5,500 cm
Paquete 1 Longitud	17,500 cm
Paquete 1 Peso	342,000 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	8,510 kg

Sostenibilidad de la oferta

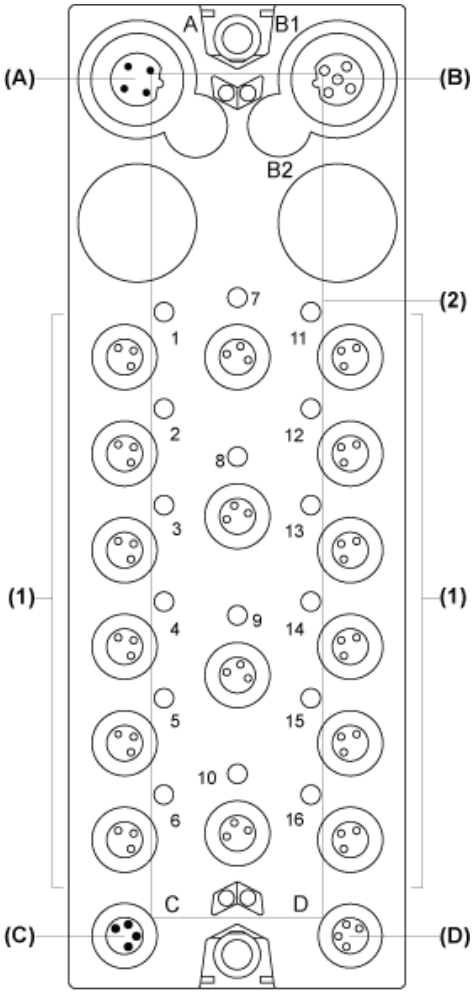
Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones 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 entrada 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
(2) Indicadores LED de estado

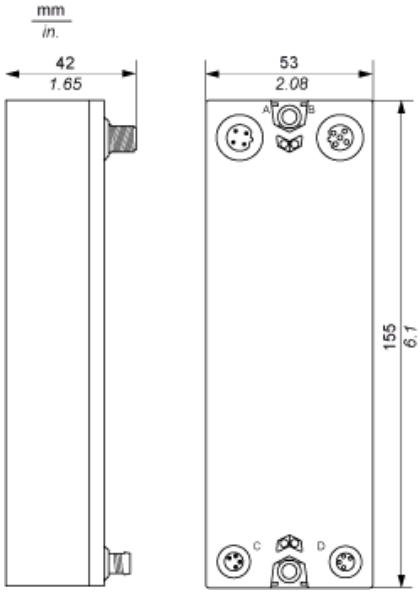
Asignaciones de conector y canal

Conectores de entrada	Tipo de canal	Canales
1	Entrada	I0
2	Entrada	I1
3	Entrada	I2
4	Entrada	I3
5	Entrada	I4
6	Entrada	I5
7	Entrada	I6
8	Entrada	I7
9	Entrada	I8

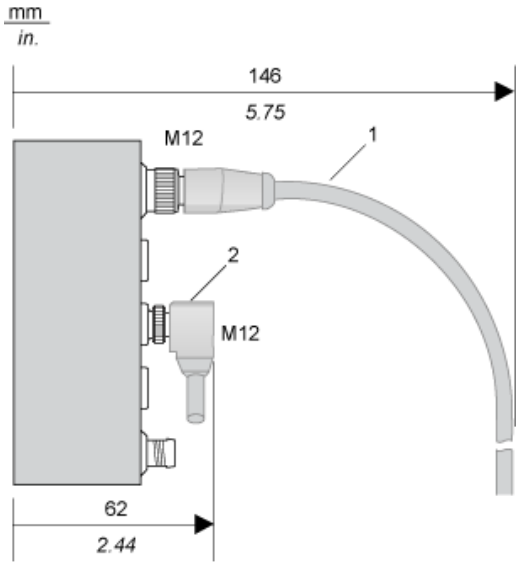
Conectores de entrada	Tipo de canal	Canales
10	Entrada	I9
11	Entrada	I10
12	Entrada	I11
13	Entrada	I12
14	Entrada	I13
15	Entrada	I14
16	Entrada	I15

Bloque TM7, tamaño 2

Dimensiones



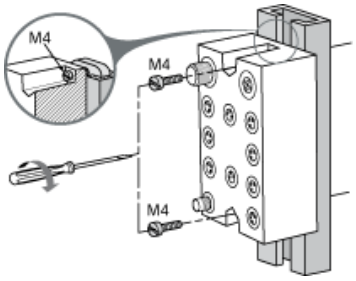
Requisitos de espacio



1 Cable recto
2 Cable acodado

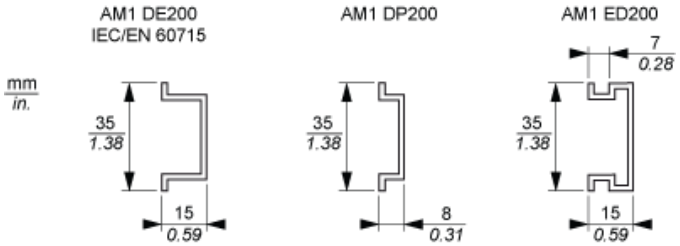
Directrices de instalación

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).

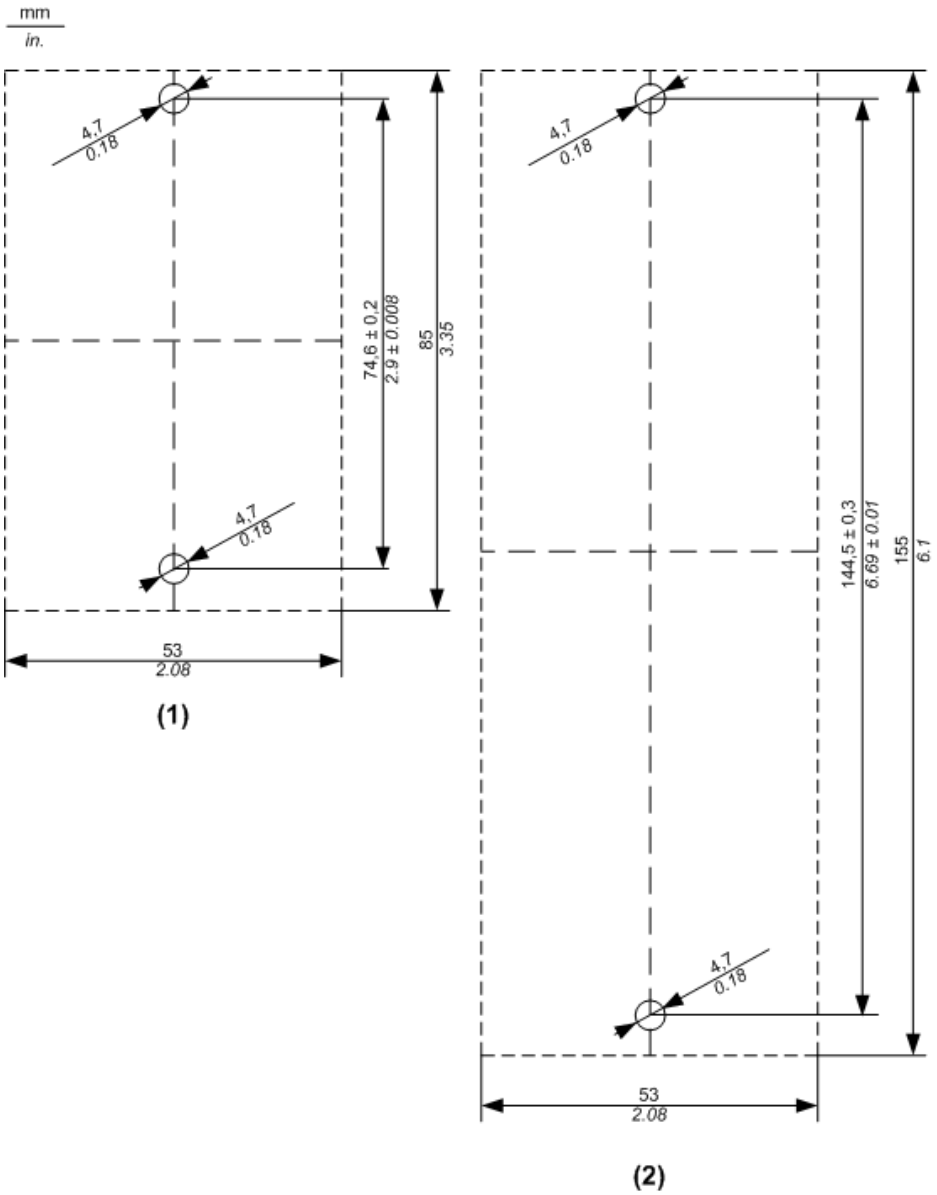
Bloque de TM7 en un raíl DIN



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

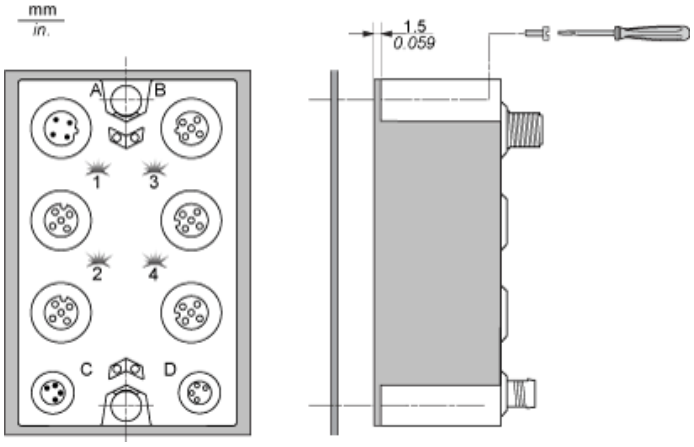
Bloque de TM7 directamente en la máquina

Plantilla de perforación del bloque:



(1) Tamaño 1
(2) Tamaño 2

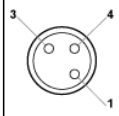
Debe tenerse en cuenta el grosor de la placa base cuando se determina la longitud de los tornillos.



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

Diagrama de cableado

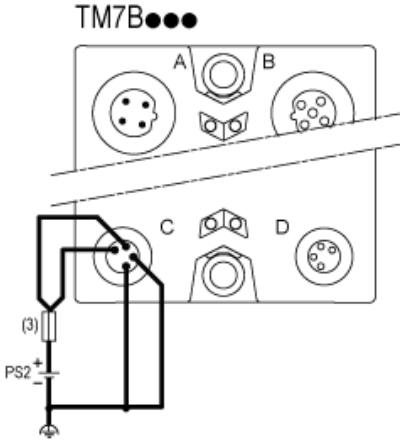
Asignaciones de pines para conectores de entrada

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

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