# Hoja de datos del producto
## Características

# 170AMM09000
## MTM BASE COMB.4 DI/2 DO /4 AI /2 AO



## Principal

| | |
|---|---|
| Rango de producto | Plataforma de automatización Modicon Momentum |
| Tipo de producto o componente | Base E/S discreta y analógica |
| Grupo de canales | 1 grupo de 2 salidas discretas<br>1 grupo de 4 entradas discretas<br>1 grupo de 4 entradas diferenciales analógicas<br>1 grupo de 2 salidas analógicas |
| Rango de entrada analógico | +/- 10 V<br>+/- 20 mA<br>+/- 5 V<br>1...5 V<br>4...20 mA |
| Tipo de entrada analógica | Diferencial |
| Resolución de entrada analógica | 12 bits 1...5 V<br>12 bits 4...20 mA<br>13 bits +/- 20 mA<br>13 bits +/- 5 V<br>14 bits +/- 10 V |
| Tensión de entrada digital | 24 V CC |
| Rango de salida analógica | +/- 10 V 12 bits<br>0...20 mA 12 bits |
| Tensión de salida digital | <= 30 V |
| Protección contra cortocircuito de salida | Con salida digital |
| Protección contra sobrecargas | Con salida digital |

## Complementario

| | |
|---|---|
| Número de entrada digital | 4 conforme a IEC 1131-2 tipo 1 |
| Tensión de alimentación | 24 VCC |
| Coherencia de conversión | +/-0.02 % +/- 10 V circuito entrada anlógica<br>+/-0.04 % +/- 20 mA circuito entrada anlógica<br>+/-0.04 % +/- 5 V circuito entrada anlógica<br>+/-0.04 % 1...5 V circuito entrada anlógica<br>+/-0.04 % 4...20 mA circuito entrada anlógica |
| Rechazo de modo común | > 54 dB circuito entrada anlógica |
| Límites de tensión de entrada | < 30 V |
| Lógica de entrada digital | Positiva |
| Estado de tensión 0 garantizado | -3...5 V para entrada digital |
| Estado de tensión 1 garantizado | 11...30 V para entrada digital |
| Estado actual 0 garantizado | <= 1,2 mA (entrada digital) |
| Estado actual 1 garantizado | >= 2,5 mA (entrada digital) |
| Protección contra sobretensiones de entrada | -50…50 V <= 100 s circuito entrada anlógica<br>-30…30 V 24 V circuito entrada anlógica |
| Resistencia de entrada | 1 MOhm circuito entrada anlógica<br>4 kOhm entrada digital |
| Carga de salida | <= 600 Ohm 0...20 mA salida analógica<br>> = 3 kOhm +/- 10 V salida analógica |
| Tiempo conversión | 1 Ms salida analógica<br>10 ms circuito entrada anlógica |

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.

| | |
|---|---|
| Error de conversión | +/- 0,35% +/- 10 V 25 °C salida analógica<br>+/- 0,35% 0...20 mA 25 °C salida analógica<br>+/- 0.70 % +/- 10 V 60 °C salida analógica<br>+/- 0.70 % 0...20 mA 60 °C salida analógica<br>0.08 % +/- 10 V 25 °C circuito entrada anlógica<br>0.15 % +/- 10 V 60 °C circuito entrada anlógica<br>0.16 % +/- 20 mA 25 °C circuito entrada anlógica<br>0.16 % +/- 5 V 25 °C circuito entrada anlógica<br>0.16 % 1...5 V 25 °C circuito entrada anlógica<br>0.16 % 4...20 mA 25 °C circuito entrada anlógica<br>0.3 % +/- 20 mA 60 °C circuito entrada anlógica<br>0.3 % +/- 5 V 60 °C circuito entrada anlógica<br>0.3 % 1...5 V 60 °C circuito entrada anlógica<br>0.3 % 4...20 mA 60 °C circuito entrada anlógica |
| Estado de fallo | Para circuito entrada anlógica: mantenimiento<br>Para circuito entrada anlógica: restablecer a cero |
| Tipo de salida digital | Transistor |
| Lógica de salida discreta | Logica positive |
| Corriente de salida digital | 1 A por punto<br>2 A por grupo<br>2 A por módulo |
| 1 contacto de puerta | 1 mA CC 24 V salida digital |
| Maximum voltage drop | <0,5 V 1 A en estado encendido salida digital |
| Tasa de funcionamiento | 100 ciclos/s resistivo 1 A salida digital<br>1000 ciclos/h inductivo 1 A salida digital<br>8 ciclos/s tungsteno <2,4 W salida digital |
| Tiempo respuesta | < 0,1 ms de estado 0 a estado 1 para salida digital<br>< 0,1 ms de estado 1 a estado 0 para salida digital<br>2,2 ms de estado 0 a estado 1 para entrada digital<br>3,3 ms de estado 1 a estado 0 para entrada digital |
| Tensión de aislamiento | 500 V (duración = 1 min) entre E/S analógicas y tensión de funcionamiento<br>500 V (duración = 1 min) entre tensión de funcionamiento y E/S de tierra |
| Maximum power dissipation in W | 6 W |
| Marcado | CE |
| Señalizaciones frontales | Estado de canal: 8 LED |
| Conexión eléctrica | 2 conectores para borneros extraíbles |
| Consumo de corriente | <= 350 mA a 24 V CC<br>200 mA a 24 V CC |
| Profundidad | 47,5 mm |
| Alto | 125 mm |
| Ancho | 141,5 mm |
| Peso del producto | 0,24 kg |

## Entorno

| | |
|---|---|
| Certificados de producto | UL<br>CSA<br>FM clase 1 división 2 |
| Tratamiento de protección | TC |
| Resistencia a descargas electroestáticas | 4 KV contacto conforme a IEC 801-2<br>8 kV en aire conforme a IEC 801-2 |
| Resistencia a campos electromagnéticos | 10 V/m 80...1000 MHz conforme a IEC 801-3 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | 0…60 °C |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40…85 °C |
| Humedad relativa | 95 % sin condensación |
| Altitud máxima de funcionamiento | <= 5000 m |

## Unidades de embalaje

| | |
|---|---|
| Tipo de Unidad de Paquete 1 | PCE |
| Número de Unidades en el Paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Peso | 392,0 g |
| Paquete 1 Altura | 5,5 cm |
| Paquete 1 ancho | 18 cm |
| Paquete 1 Largo | 26 cm |

| | |
|---|---|
| Tipo de Unidad de Paquete 2 | S02 |
| Número de Unidades en el Paquete 2 | 10 |
| Paquete 2 Peso | 4,36 kg |
| Paquete 2 Altura | 15 cm |
| Paquete 2 Ancho | 30 cm |
| Paquete 2 Largo | 40 cm |
| Tipo de Unidad de Paquete 3 | PAL |
| Número de Unidades en el Paquete 3 | 80 |
| Paquete 3 Peso | 31,36 kg |
| Paquete 3 Altura | 60 cm |
| Paquete 3 Ancho | 80 cm |
| Paquete 3 Largo | 80 cm |

## Sostenibilidad de la oferta

| | |
|---|---|
| Estado de oferta sostenible | Producto verde premium |
| Reglamento REACh | Declaración De REACh |
| Directiva RoHS UE | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE |
| Sin mercurio | Sí |
| Información sobre exenciones de RoHS | Sí |
| Normativa de RoHS China | Declaración RoHS China |
| 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. |

## Garantía contractual

| | |
|---|---|
| Periodo de garantía | 18 Meses |