

# Hoja de datos del producto

## Características

# TM172PDG28RI

## Modicon M172 Performance Display 28 I/Os, Eth, Isolated



### Principal

Gama de producto	Modicon M218
Tipo de producto o componente	Interruptor horario digital programable
Aplicación específica de producto	HVAC control
Variante	Programmable
Total inputs/outputs	28
Número de entrada digital	8
Número de salidas discretas	1 para salidas relé SPDT con común independiente 3 para salidas relé SPST con el mismo común 2 para salidas relé SPST con el mismo común 2 para salidas relé SPST con común independiente
Montado en la pared del conducto	3 A para relé SPDT 3 A para relé SPST
Número de entrada analógica	8 configurable by pair
Número de salida analógica	2 tensión, rango: 0...10 V 2 voltage/current ((*)), rango: 4...20 mA or 0...10 V or PWM (2 kHz)

### Complementario

Número de puertos serie	1 puerto CAN - bornero de tornillo 1 USB type A - USB tipo A hembra 1 USB tipo mini-B - USB device port Mini-B 2 RS485 - bornero de tornillo - tipo de cable: Modbus serial link or BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 - tipo de cable: Modbus TCP and BACnet IP with webserver)
Refuerzo kit	8 digital input(s) 8 entrada analógica(s) 4 salida analógica(s) 8 digital output(s)
Entrada lógica	Receptor o suministro (positivo/negativo)
Voltaje entrada	24 V AC/DC
Corriente de entrada discreta	2,5 mA
Impedancia de entrada	10 kOhm
Tipo de entrada analógica	Impedance 0...1500 hOhm - resolución: 1 hOhm en 10 kOhm Impedance 0...300 daOhm - resolución: 1 daOhm en 2 kOhm NTC 103AT-2 Beta 3435 sonda temperatura - 50...110 °C - resolución: 0.1 °C en 10 kOhm Tensión 0...10 V - resolución: 1 digit en > 10 kOhm NTC NK103 Beta 3977 sonda temperatura - 40...137 °C - resolución: 0.1 °C en 10 kOhm - tipo de cable: alimentación externa de 230 V CA) Corriente 0...20 mA/4...20 mA - resolución: 1 digit en < 150 Ohm PTC sonda temperatura - 55...150 °C - resolución: 0.1 °C en 2 kOhm Tensión 0...5 V - resolución: 1 digit en > 20 kOhm - tipo de cable: absoluto o radiométrico) Pt 1000 sonda temperatura - 200..0,850 °C - resolución: 0.1 °C en 2 kOhm Entrada directa en > 10 kOhm

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 adecuado y completar, 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.

Precisión de medida	NTC NK103 Beta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC - 55...155 °C +/- 1.1 °C Pt 1000 - 200...-100 °C +/- 10 °C Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 2.5 °C Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1.5 °C Pt 1000 100...400 °C +/- 2.4 °C Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C 0...5 V 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit 0...5 V 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 4.7 +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...95 % RH sin condensación +/- 1 % of full scale +/- 1 digit Tenencia 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm Corriente continua 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm
Fuente de alimentación de detector	5 V CC en 50 mA suministrado por el controlador 24 V CC en 150 mA suministrado por el controlador
[Us] tensión de alimentación asignada	24 V +/- 10 % AC 20...60 V corriente continua
Consumo de energía en W	12 W en 24 V AC/DC
Reloj en tiempo real	Incorporado clock, clock drift <= 30 s/mes at -20...65 °C
Tipo de pantalla	LCD retroiluminada - 128 x 64 píxeles
Categoría de sobretensión	II
Señalizaciones en local	Programable, estado 1 1 LED - tipo de cable: rojo) Programable, estado 1 1 LED - tipo de cable: amarillo) Programable, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) Alimentación, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
Soporte de montaje	Montado en panel: sistema suministrado con el producto Carril DIN
Ancho	144 mm
Altura	110 mm
Profundidad	60,5 mm
Peso del producto	0,3 kg

## Entorno

Directivas	2014/30 / EU - compatibilidad electromagnética 2014/35 / EU - directiva de bajo voltaje
Normas	CAN/CSA-E60730-1 CSA E60730-2-9 EN 60068-2-27 EN 60068-2-6 Fc EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL 60730-1 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-11 UL94 (material V0)
Certificaciones de producto	generador[RETURN]CE[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]RCM
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...65 °C acorde a UL 60730-1 -20...60 °C Horizontal acorde a UL 60730-1
Temperatura ambiente de almacenamiento	-30...70 °C
Humedad relativa	5...95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP20
Grado de contaminación	2
Altitud de operación	0...2000 m

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	13,5 cm
Paquete 1 Ancho	9,0 cm
Paquete 1 Longitud	19,0 cm
Paquete 1 Peso	406,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	2,735 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	<input checked="" type="checkbox"/> Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<input checked="" type="checkbox"/> Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
Comunicación ambiental	<input checked="" type="checkbox"/> Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	<input checked="" type="checkbox"/> 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.
Posibilidad de actualización	Se puede actualizar a través de módulos digitales y componentes actualizados