

Módulo de entrada analógica MicroPAQ-940DC



Expansión de entrada analógica para MicroPAQ-940P y ePAQ-9410/20/25

El módulo de entrada analógica MicroPAQ-940DC es un módulo de expansión de E/S que forma parte de la familia QEI de productos de automatización de distribución.

Se trata de un conjunto eléctrico basado en un microprocesador que proporciona capacidad de medición analógica a los productos MicroPAQ-940P y ePAQ-9410/20/25. El MicroPAQ-940DC se comunica con el MicroPAQ-940P y el ePAQ-9410/20/25 a través de su interfaz RS-422 integrada.

Cada MicroPAQ-940DC puede aceptar hasta 8 entradas de medición analógica (+/- 5 V CC, 0-1 mA, 4-20 mA) de los dispositivos de campo conectados. Las entradas se realizan a través de bloques de terminales enchufables de 5 mm. Cada módulo MicroPAQ-940DC es direccionable a través de un banco de ocho interruptores DIP. La entrada de alimentación al MicroPAQ-940DC se realiza a través de los pines de los conectores RJ45 RS-422. La alimentación es suministrada por el puerto troncal del MicroPAQ-940P o del ePAQ-9410/20/25, o a través de una fuente de alimentación independiente. La tensión de entrada es de +24 V CC.

- Montable en riel DIN o panel
- 8 entradas analógicas
- Voltaje de entrada: 24 VCC nominal
- Escalado de entrada:
CC: 0-1 mA, 4-20 mA,
5 VCC / 10 VCC a escala completa.

Se puede seleccionar la tensión de entrada (5 VCC / 10 VCC) a través de la computadora.

• Comunicaciones:

Puerto de expansión: RS-422, utilizando dos conectores RJ45 paralelos para el paso de la comunicación.

(Los conectores RJ45 del puerto de expansión anterior son compatibles con los actuales ePAQ-9410/20 y otros paneles de E/S distribuidas, como AIM/SIM/COM/ROP).

Entradas analógicas	El módulo de entrada analógica MicroPAQ-940DC incluye 8 entradas analógicas disponibles en dos secciones TB1 y TB2.
Escalado de entrada	CC: +/- 0-1 mA, +/- 4-20 mA, +/- 5 VCC, +/- 10 VCC a escala completa. Se deben utilizar resistencias de escalado para normalizar las corrientes de bucle a un voltaje legible por el módulo de entrada analógica. Por ejemplo, una resistencia de 5K en el bucle de +/-1 mA producirá +/-5Vdc. Estas resistencias deberán ser de alta precisión (0,05 %), ya que la tolerancia influirá en la precisión de la medición.
Velocidad de exploración	1 ms por punto. Capacidad de secuencia de eventos (SOE) disponible (dependiente del protocolo SCADA).
Filtrado	Seleccionable 50/60 Hz a través de RS 232.
Aislamiento	Las entradas están aisladas de los circuitos lógicos mediante acopladores ópticos y convertidores CC-CC. Mínimo 3 kV RMS (aislamiento de entrada analógica a lógica). SWC/transitorio rápido: IEEE C. 37.90.1, norma IEEE 1613-2009. Sobretensión en la línea eléctrica: IEC 1000-4-2 Emisiones electromagnéticas: FCC Parte 15, Clase B Compatibilidad electromagnética: ED 61000-4-3 Índice dieléctrico: 1000 V CC en todas las entradas Clasificación de sobrecarga 500 V CC (modo común a tierra)
Configuración	ConfigWiz 2.0
Velocidad en baudios	115,2 kbit
Puertos	1 RS232 para panel de prueba/configuración. 1 TTL para DEBUG.
Alimentación	+24 V CC en (+9 a +36 V CC)
Indicadores LED	Intermitente y encendido/apagado.
Dimensiones	5,5" de alto x 4" de ancho x 2" de profundidad
Entorno	De -40 °C a +85 °C (de -40 °F a 175 °F) Humedad del 0 al 95 % (sin condensación)

QEI, LLC

45 Fadem Road

Springfield, NJ 07081 EE. UU.

T: +973-379-7400 F: +973-379-2138

Correo electrónico: sales@qeinc.com

W: www.qeinc.com

Esta documentación tiene fines meramente ilustrativos y no forma parte de ningún contrato. Las características pueden modificarse en cualquier momento sin previo aviso. Todas las marcas comerciales y nombres mencionados en este documento son propiedad exclusiva de sus respectivos titulares.

V 1.1 03/24

