

MX08 Sistema Multicanal

Conexión de múltiples básculas,
transferencia de datos rápida y control

- Modbus RTU
- Ethernet TCP/IP
- Modbus TCP
- Profibus DP
- Profinet
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- Powerlink
- Digitales (E/S)
- RS232
- RS485



Características Funcionales

- Comunicación: RS-232C, RS-485, Ethernet, Profibus, Modbus RTU, Profinet, Modbus TCP/IP, EtherNet/IP, EtherCAT, Powerlink
- Alta Velocidad: Hasta 800 ciclos por segundo
- Filtro de Vibración: Filtro adaptativo activo para una lectura rápida y estable en entornos con vibraciones
- Funciones de Pesaje: Tara, puesta a cero, puesta a cero al arranque, memoria de tara, detector de movimiento
- eCal: Calibración electrónica sin carga de prueba
- Producción Idéntica: Todos los módulos analógicos de celda de carga se ajustan y calibran de forma idéntica durante la producción
- Indicador: Indicador digital para supervisión y mantenimiento en campo
- Entradas/Salidas Digitales (E/S): Módulos de E/S controlados directamente por el PLC

La familia de transmisores digitales Baykon MX08 está diseñada especialmente para recopilar los datos analógicos provenientes de múltiples procesos de medición de peso y fuerza, transfiriéndolos a un PLC o PC central en formato digital adecuado mediante un Gateway y una comunicación interna integrada. El sistema MX08 puede programarse y calibrarse fácilmente desde un PC mediante el software Baykon xFace. Su alta velocidad de respuesta y transmisión de datos, junto con el filtro adaptativo antivibración, las funciones de pesaje y las diferentes opciones de calibración electrónica sin carga (eCal), ofrecen una gran comodidad y ventajas operativas.

En el sistema multicanal MX08, pueden integrarse hasta 8 módulos digitalizadores analógicos (módulos de conexión de celdas de carga) y 8 unidades digitales de E/S, además de una unidad de visualización digital local destinada al monitoreo y mantenimiento. Los módulos analógicos de conexión de celdas de carga MX08, fabricados y ajustados de manera idéntica, no requieren recalibración cuando se utilizan en modo de conteo y se sustituyen por otro módulo del mismo tipo.

BAYKON
Industrial Weighing Systems

Especificaciones Técnicas

Módulos serie MX08	Mx08 AD : Digitalizador analógico (módulo de conexión de célula de carga) MX08 EN : Ethernet TCP/IP – Gateway Modbus MX08 MB: Modbus RTU Gateway MX08 PB : Profibus Gateway MX08 PN : Profinet Gateway	MX08 EI : EtherNet/IP MX08 EC : EtherCAT MX08 PL : Powerlink MX08 IO : I/O Digitale MX08 DP : Display
Convertidor A/D (módulo de conexión de célula de carga)		
Tipo	Convertidor Delta-Sigma ratiométrico de 24 bits con filtro analógico y digital	
Velocidad de conversión	Hasta 800 conversiones/s	
Tensión mínima de entrada	< 1 mV	
Señal mínima de entrada	0.1 µV / e	
Rango de señal de entrada	0 mV – 18 mV unipolar o -18 mV – +18 mV bipolar	
Linealidad	0,0015 % FSR, ≤ 2 ppm/°C	
Sensibilidad	Interna: hasta 16 000 000 pasos Externa: máx. 100 000 pasos (modo peso / fuerza) 1 000 000 pasos (unipolar), 2 000 000 pasos (bipolar)	
Calibración y programación		
Calibración	Modo peso: calibración mediante software xFace con peso de prueba, calibración electrónica sin carga (eCal) Modo conteo: todos los módulos analógicos de célula de carga se ajustan y calibran con alta precisión durante la producción; los coeficientes de calibración se almacenan en el PLC/PC	
Filtro digital	Filtro digital adaptativo ajustable en 10 pasos	
Funciones de pesaje	Tara, puesta a cero, seguimiento automático de cero, detección de movimiento, puesta a cero automática al encender, memoria de tara tras corte de energía	
Célula de carga		
Tensión de alimentación de la célula de carga	5 VDC, máx. . 100 mA	
Número de células de carga	Hasta 6 células de carga de 350 Ω o hasta 18 células de carga de 1100 Ω	
Conexión	Conexión de cable de 4 o 6 hilos; longitud máx. del cable para 6 hilos: 274 mm²	
Comunicación		
Salida serie RS-232C	9600 baudios, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (BSI) o Modbus RTU	
Salida serie RS-485 (MX08 MB)	1200 – 57 600 baudios, 7 bits, paridad par o 8 bits, sin paridad; BSI o Modbus RTU	
Modbus RTU (MX08 MB)	Hasta 31 dispositivos por línea; velocidad en baudios hasta 57 600	
Ethernet, Modbus TCP/IP ve Ethernet (MX08 EN)	10 Mbit/s (half duplex), aislado galvánicamente	
Profibus DP V1 (MX08 PB)	9,6 kbit/s – 12 Mbit/s, detección automática de velocidad	
ProfiNet (MX08 PN)	100 Mbit/s (full duplex), aislado galvánicamente	
EtherNet/IP (MX08 EI)	10 Mbit/s o 100 Mbit/s (full duplex), aislado galvánicamente; asignación automática o manual de IP mediante software Awasy PC y DHCP	
EtherCAT (MX08 EC)	100 Mbit/s, full duplex, aislado galvánicamente	
Powerlink (MX08 PL)	100 Mbit/s, half duplex	
Dijital giriş (MX08 IO)	4 entradas optoaisladas (10–26 VDC)	
Dijital çıkış (MX08 IO)	4 salidas de relé (1 A @ 250 VAC – 30 VDC)	
Alimentación y entorno		
Fuente de alimentación	10 – 28 VDC; máx. 100 mA (MX08 AD, MX08 IO, MX08 DP, MX08 MB); máx. 300 mA (otros)	
Temperatura de funcionamiento	-15°C a +55°C, ≤ 85 % HR	
Carcasa	Tipo riel DIN de poliamida, grado de protección IP20	

Aplicación típica

