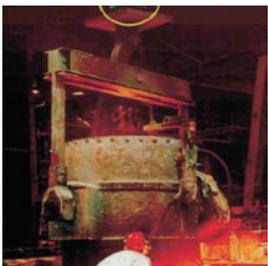


MX08 Mehrkanal-System

Digitale Gewichtsdaten auf Ihrem Feldbus

- Modbus RTU
- Ethernet TCP/IP
- Modbus TCP
- Profibus DP
- Profinet
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- Powerlink
- Digital I/O
- RS232
- RS485



Eigenschaften

- Kommunikation: RS-232C, RS-485, Ethernet TCP/IP, Profibus, Modbus RTU, Modbus TCP, Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, Powerlink
- Hohe Geschwindigkeit: Bis zu 800 Messwerte pro Sek.
- Schwingungsfilter: Adaptiver Schwingungsfilter für schnelles und stabiles Ablesen.
- Wägefunktionen: Trieren, Nullstellen, automatische Nullpunktnachführung, Zurücksetzen beim Einschalten, Tara-Speicher beim Ausschalten, Bewegungserkennung.
- eCal: Elektronische Kalibrierung ohne Prüfgewichte
- Software-Unterstützung: Windows-basierte BAYKON-Software xFace zur Kalibrierung und Einrichtung am PC
- Abgestimmte Fertigung: Direkter Austausch im Zählmodus ohne Kalibrierung
- Lokale Anzeige: Servicefreundlich und lokale Anzeige an Ort und Stelle
- Digitale E/A: Digitale E/A direkt vom zentralen Steuergerät angesteuert



Der MX08 ist ein Mehrkanal-Transmitter, der für die Integration der analogen Messdaten mehrerer Wäge-, Kraft- oder Drehmomentmessungssysteme in das Steuergerät bzw. den PC im richtigen digitalen Datenformat bestimmt ist. Die MX08-Familie wird mit der BAYKON-Software xFace am PC programmiert und kalibriert. Hauptvorteile des MX08 sind eine hohe Umwandlungsrate, rasches Ansprechen und ein adaptiver digitaler Schwingungsfilter, Wägefunktionen sowie leistungsfähige Kalibriereinrichtungen einschließlich eCal-Kalibrierung ohne Prüfgewichte.

Eine voll abgestimmte Fertigung ermöglicht einen direkten Austausch ohne Kalibrierung im Zählmodus. Die maximale Konfiguration ist: Feldbus-Gateway, bis zu 8 analoge Digitalisierer, 8 digitale E/A, lokales Anzeigegerät. Die DIN-Befestigung auf Schienen erleichtert die Montage.

MX08-Spezifikationen

Instrumente der MX08-Serie	MX08 AD: Analoge Digitalisierereinheit MX08 EN : Ethernet TCP/IP -Modbus TCP 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 : Digital I/O MX08 DP : Anzeige
A/D Wandler			
Typ	24 bit Delta-Sigma ratiometric mit integrierten analogen und digitalen Filtern		
Umwandlungsgeschwindigkeit	Bis zu 800 Messungen pro Sekunde		
Minimale Eingangsspannung	< 1 mV		
Minimale Eingangsempfindlichkeit	0,1 µV pro Intervall		
Analoger Eingangsbereich	0 mV bis 18 mV unipolar oder -18 mV bis 18 mV bipolar		
Linearität	Innerhalb von 0,0015% FS 2 ppm / ° C.		
Auflösung	Intern bis zu 16 000 000; Externe bis zu 100 000 Zählungen im Wäge-/Kraftmodus, 1.000.000 Zählungen für den unipolaren Eingang beim ausgewählten Bereich und 2.000.000 Zählungen für den bipolaren Eingang beim ausgewählten Bereich im Zählmodus		
Waagenkalibrierung und Funktionen			
Kalibration	Durch Etalongewichte: Über xFace software oder fieldbus eCal: Elektronische Kalibrierung ohne Etalongewichte über xFace Zählmodus: Keine Kalibrierung. Alle Instrumente werden während der Produktion für eine hohe Kalibrierungsgenauigkeit eingestellt		
Digitalfilter	10 Stufen einstellbarer adaptiver Digitalfilter		
Wiegefunktionen	Tara, Nullstellen, automatische Nullpunktverfolgung, Bewegungserkennung, automatische Nullstellung beim Einschalten, Tara-Speicher beim Ausschalten		
Wägezelle			
Speisespannung	5 VDC, max. 100 mA		
Anzahl Wägezellen	Bis zu 6 Wägezellen 350 Ω oder 18 Wägezellen 1100 Ω parallel		
Verbindung	4- oder 6-Draht-Technik. Kabellänge 274 m/mm² für 6-Draht-Anschluss		
Kommunikation			
Serielle Schnittstelle RS-232C	9600 Baud, 8 Keine 1		
Serielle Schnittstelle RS-485 (nur MX08 MB)	1200 bis 57600 Baud, 7 gerade/ungerade, 8 keine 1, Bedarf (BSI-Modus) oder Modbus RTU		
Modbus RTU interface (nur MX08 MB)	Bis zu 31 Einheiten im Bus, Baudrate bis zu 57600		
Modbus TCP und Ethernet TCP / IP (nur MX08 EN)	10 Mbit/s (Halbduplex), galvanisch isoliert		
Profibus DP V1 interface (nur MX08 PB)	9,6 kbit/s bis 12 Mbit/s mit automatischer Baudratenerkennung		
Profinet interface (nur MX08 PN)	100 Mbit/s (Vollduplex), galvanisch isoliert		
EtherNet/IP (MX08 EI)	10 Mbit/s oder 100 Mbit/s, Vollduplex, galvanisch isolierte Adressierung: Zuweisung über DHCP oder manuelle IP-Eingabe		
EtherCAT (MX08 EC)	100 Mbit/s, Vollduplex, galvanisch isoliert		
Powerlink (MX08 PL)	100 Mbit/s, Halbduplex		
Digitaleingang (nur MX08 IO)	4 optoisolierte Digitaleingänge. Kommunikation über Gateway-Einheit.		
Digitalausgang (nur MX08 IO)	4 Relaiskontakt NO Ausgang. 1A bei 250 VAC oder 30 VDC. Kommunikation über Gateway-Einheit.		
Netzteil und Sonstiges			
Spannungsversorgung	10 bis 28 VDC, max. 100 mA (MX08 AD, MX08 IO, MX08 DP, MX08 MB), max. 300 mA (andere)		
Gehäuse	Polyamid, für DIN-Schienenmontage, Schutzart IP20		
Betriebsbedingungen	Zwischen -15 ° C und +55 ° C bei max. 85% relativer Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend		

Typische Anwendung

