

MX08 Sistema Multicanale

Connessione multi-bilancia, trasferimento dati rapido e controllo avanzato

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



Vantaggi

- Comunicazione: RS-232C, RS-485, Ethernet, Profibus, Modbus RTU, Profinet, Modbus TCP/IP, EtherNet/IP, EtherCAT, Powerlink
- Alta velocità: fino a 800 cicli/secondo
- Filtro antivibrazione: filtro adattivo attivo per una lettura rapida e stabile in ambienti soggetti a vibrazioni
- Funzioni di pesatura: tara, azzeramento, azzeramento all'avvio, memoria di tara, rilevatore di movimento
- eCal: calibrazione elettronica senza carico di test
- Produzione identica: tutti i moduli analogici per celle di carico sono regolati in fabbrica in modo identico e preciso
- Indicatore: indicatore per monitoraggio e manutenzione in campo
- I/O digitale: moduli I/O controllati direttamente dal PLC



La famiglia di trasmettitori digitali Baykon MX08 è progettata per raccogliere i dati analogici provenienti da processi di misurazione multipla del peso e della forza tramite una comunicazione interna e trasferirli, attraverso un Gateway, in forma digitale appropriata al PLC/PC centrale. La famiglia di trasmettitori MX08 può essere programmata e calibrata tramite PC utilizzando il software Baykon xFace. L'elevata velocità di risposta e di trasferimento dati, il filtro adattivo alle vibrazioni, le funzioni di pesatura e le varie opzioni di calibrazione, inclusa la calibrazione elettronica senza carico eCal, offrono importanti vantaggi e facilità d'uso.

Nel sistema multicanale MX08 possono essere integrati 8 digitalizzatori analogici (moduli di collegamento per celle di carico) e 8 unità I/O digitali, oltre a un'unità di visualizzazione digitale per il monitoraggio locale e la manutenzione. I moduli analogici di collegamento per celle di carico MX08, prodotti e regolati in modo completamente identico, non richiedono una nuova calibrazione quando vengono sostituiti, se utilizzati in modalità di conteggio.

Specifiche Tecniche

Moduli serie MX08	Mx08 AD : Digitalizzatore Analogico (modulo di collegamento cella di carico) 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
Convertitore A/D (modulo di collegamento cella di carico)		
Tipo	24 bit Delta-Sigma ratiometrico con filtro analogico e digitale	
Velocità di conversione	Fino a 800 conversioni/sec	
Tensione minima di ingresso	< 1 mV	
Segnale minimo di ingresso	0.1 µV / e	
Campo segnale di ingresso	0 mV - 18 mV unipolar veya -18 mV - 18 mV bipolar	
Linearità	0.0015% FS, 2 ppm/°C	
Sensibilità	Digitale: 16 000 000 conteggi Esterna: Max 100 000 di risoluzione (modalità peso/forza) Modalità conteggio: 1 000 000 conteggi (unipolare), 2 000 000 conteggi (bipolare)	
Calibrazione e Programmazione		
Calibrazione	In modalità peso: calibrazione con carico di prova tramite software xFace, regolazione del guadagno con carico e calibrazione elettronica senza carico (eCal) In modalità conteggio: tutti i moduli analogici delle celle di carico sono regolati con precisione in produzione, i coefficienti di calibrazione sono memorizzati in PLC/PC	
Dijital filtre	10 adim ayarlanabilir dijital adaptif filtre	
Tartım fonksiyonları	Dara alma, sıfırlama, otomatik sıfır izleme, hareket dedektörü, açılışta otomatik sıfırlama, enerji kesilmelerinde dara hafızası	
Celle di Carico		
Tensione di alimentazione celle di carico	5 VDC, max. 100 mA	
Numero di celle di carico	6 celle da 350 Ω oppure 18 celle da 1100 Ω	
Collegamento	Collegamento con cavo a 4 o 6 fili, lunghezza massima cavo (6 fili) 274 m ²	
Comunicazione		
Uscita seriale RS-232C	9600 baud, 8N1, istantaneo (BSI) oppure Modbus RTU	
Uscita seriale RS-485 (MX08 MB)	1200 - 57 600 baud, 7E1 / 8N1, istantaneo (BSI) oppure Modbus RTU	
Modbus RTU (MX08 MB)	Fino a 31 dispositivi su bus, baud rate fino a 57 600	
Ethernet, Modbus TCP/IP ve Ethernet (MX08 EN)	10 Mbit/s, half duplex, isolamento galvanico	
Profibus DP V1 (MX08 PB)	9,6 kbit/s – 12 Mbit/s, rilevamento automatico del baud rate	
ProfiNet (MX08 PN)	100 Mbit/s, full duplex, isolamento galvanico	
EtherNet/IP (MX08 EI)	10 Mbit/s oppure 100 Mbit/s, full duplex, isolamento galvanico Indirizzamento: assegnazione IP tramite software di interfaccia PC con DHCP oppure manuale	
EtherCAT (MX08 EC)	100 Mbit/s, full duplex, isolamento galvanico	
Powerlink (MX08 PL)	100 Mbit/s, half duplex	
Dijital giriş (MX08 IO)	4 ingressi optoisolati (10–26 VDC)	
Dijital çıkış (MX08 IO)	4 uscite a contatto relè, 1A @ 250 VAC – 30 VDC	
Custodia e Condizioni Ambientali		
Alimentazione	10 - 28 VDC, max 100 mA (MX08 AD, MX08 IO, MX08 DP, MX08 MB) - max 300 mA (altri modelli)	
Temperatura di esercizio	-15 °C a +55 °C, 85 % di umidità	
Custodia	Poliammide, tipo guida DIN, grado di protezione IP20	

Applicazione tipica

