



Mod. MCS

Modulo Condizionamento Segnali
programmabile

Caratteristiche principali

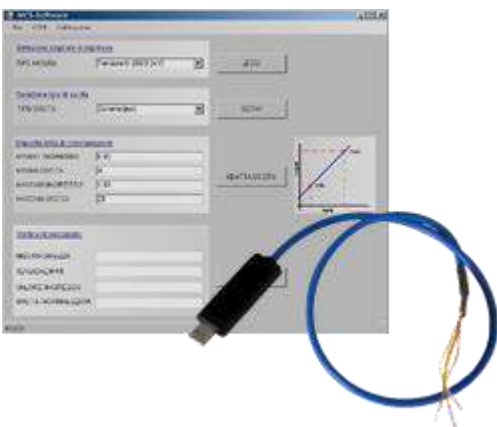
- Sistema di conversione ad alta risoluzione (18 bit effettivi) su singolo ingresso differenziale
- Elettronica di ultima generazione ottimizzata per deboli segnali e programmabile
- Consumi estremamente ridotti
- Contenitore a barra Din facilmente installabile
- Possibilità di scelta tra diverse combinazioni di ingresso\uscita con range selezionabili
- Conforme alle norme **CE**

Modulo monocanale per il condizionamento di segnali elettrici digitali e analogici. MCS, accetta in **ingresso** segnali tipo **Pt100, termopile, tensioni max. 0÷2Vdc (o micro tensioni es. 0÷100mV), correnti o segnali digitali (frequenza o conteggio)**, generando in **uscita un segnale normalizzato in tensione: 0÷2Vdc, corrente 0÷20mA, 4÷20mA, o digitale di tipo Modbus su linea RS485**. Totalmente programmabile per l'associazione ingresso/uscita, range, offset e slope, grazie all'interfaccia USB disponibile in opzione.

Segnali di ingresso programmabili	Ingresso differenziale con generatore di corrente per Pt100: <ul style="list-style-type: none"> • Pt100, termopile • Tensioni fino a 2Vdc • Correnti 0÷20mA o 4÷20mA • Frequenza fino a 1000Hz • Conteggio di impulsi (min 1ms)
Risoluzione	18 bit con oltre 262.000 punti
Accuratezza	< 2µV su tutta la scala
Segnali di uscita programmabili	<ul style="list-style-type: none"> • Tensioni 0÷2Vdc • Correnti 0÷20mA o 4÷20mA • Modbus su linea RS485
Programmazione (interfaccia USB opzionale)	Associazione tipo di ingresso/uscita, range, con possibilità di associare diversi fondo scala di misura e regolazione di zero e offset.
Condizioni di funzionamento	-40°C ÷ +80°C
Alimentazione e consumo	10÷30Vdc, (typ. 4mA@12Vdc)
Contenitore	Modulo Barra DIN 2 unità

Il modulo MCS, realizzato con tecnologie elettroniche di ultima generazione, consente trasformare dei segnali elettrici in formato digitale o analogico, in altri segnali in formato "standardizzato", sempre di tipo digitale o analogico.

Grazie ad un sistema di conversione ad elevatissima risoluzione (18bit) ed ad un processore programmabile a basso consumo, è l'interfaccia ideale per trasformare segnali di vario tipo provenienti da strumenti, sensori o trasduttori qualunque, in segnali standard, adatti ad essere letti e/o acquisiti dai più comuni dispositivi in commercio, come datalogger, multimetri, computer o sistemi di processamento come PLC e DCS.



Una volta definito il range elettrico del segnale in ingresso ed il tipo (analogico o digitale), è possibile selezionare un'uscita standard ed associarvi uno specifico range di misura.

Selezionando l'uscita di tipo digitale ModBus, è possibile avere una lettura real-time dei valori del segnale in ingresso direttamente su linea RS485 (non isolata).

Con questo dispositivo è infine possibile realizzare sistemi di conteggio "analogici", auto azzeranti al superamento del valore di fondo scala impostato.

Il dispositivo viene fornito già calibrato con sistemi ad altissima precisione e programmato su richiesta del cliente.

Opzionalmente viene fornita una semplice interfaccia USB comprensiva di software che consente l'associazione diretta tipo di ingresso – tipo di uscita, regolazione di zero ed offset.

Maggiori informazioni disponibili nel manuale d'uso

Come ordinare

Modello	Modulo condizionamento segnali programmabile	MCS
	Interfaccia USB di programmazione	IS485/USB