

# MFC-S5x

**Multi Function Controller  
per misure di Livello / Portata  
con sistemi di misura a cielo aperto**



- Sonde di livello a ultrasuoni con campi di misura sensori da 1 a 6 metri
- Display LCD per visualizzazione portata istantanea, totalizzata e misura di livello
- Configurabile per sistemi di misura standard a canale o stramazzo
- 2 Uscite analogiche
- 5 Relè configurabili
- Comunicazione Modbus RTU verso sensori di livello a ultrasuoni
- Opzionale Data-logger integrato su pen-drive USB
- Una oppure due misure di portata indipendenti e contemporanee con relativo modellatore idraulico



## Generalità

Il sistema di misura è generalmente composto da un convertitore multifunzione a microprocessore, e un sensore di misura a ultrasuoni compensato in temperatura, corredato nella versione standard di cavo coassiale da 10 metri, installati con l'ausilio di un modellatore idraulico che consente la diretta correlazione tra livello e portata defluita.

Il convertitore di portata è idoneo per misure in abbinamento alla maggior parte dei modellatori idraulici a cielo aperto standard, quali canali di misura (Venturi, Parshall e Palmer&Bowlus) o stramazzi calibrati (Thompson o Bazen).

Il convertitore dispone di display LCD a colori retroilluminato ed una tastiera a 5 tasti che permettono la programmazione dell'apparecchiatura per molteplici applicazioni con svariate funzionalità. Nel microprocessore del convertitore di portata sono memorizzate le formule di deflusso per canali standard Venturi e Palmer & Bowlus o Stramazzi Triangolari, Rettangolari e Trapezoidali. Sul display alfanumerico è possibile la visualizzazione contemporanea dei valori di Portata istantanea in mc/h o l/sec, Portata Totalizzata, Livello e Distanza misurate.

L'apparecchiatura dispone di 2 uscite analogiche 4-20 mA configurabili e 5 uscite a relè per allarmi oltre a comunicazione Modbus RTU e, opzionale, un Data Logger integrato su pen drive USB.

Grazie alle caratteristiche del convertitore di portata il sistema può anche essere in grado di effettuare simultaneamente due misure di portata indipendenti con relativi sensori a ultrasuoni e modellatori idraulici differenti per ciascun punto di misura.



**BMI INSTRUMENTS S.r.l.**

Via M. Pagano, 28 - 20090 Trezzano s/N (MI) - Tel. +39-02 4453223 Fax +39-02 48402025  
E-mail : [info@BMI-Instruments.it](mailto:info@BMI-Instruments.it) - Internet: [www.biomassimpianti.com](http://www.biomassimpianti.com)

# MFC-S5x

**Multi Function Controller  
per misure di Livello / Portata  
con sistemi di misura a cielo aperto**

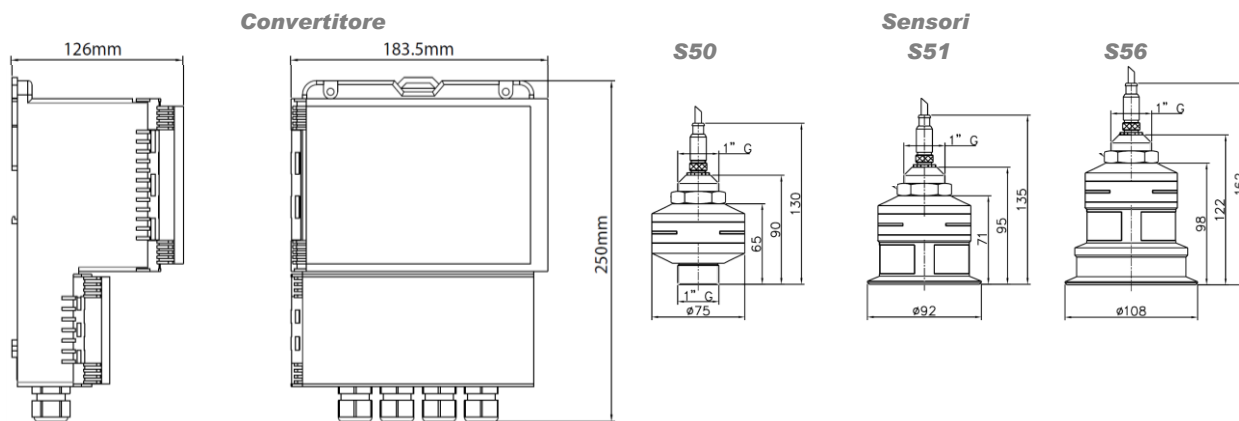


## Principali Caratteristiche Tecniche

Materiale convertitore:	Custodia ABS
Protezione	Convertitore IP66 Sensori IP67/IP68
Visualizzazione	Display LCD a colori matrice 320x240 retroilluminato
Tastiera 5 pulsanti	per visualizzazione misure e programmazione
Alimentazione:	85±265 VAC (10 W) Opzionale 24 VDC / VAC
Protocollo di comunicazione:	Modbus verso i sensori di livello a ultrasuoni
Data-logger (Opzionale):	Pen drive USB con intervalli acquisizione da 15 a 3600 sec

Materiale Sensori:	PP
Temperatura di esercizio:	-25 ÷ +75 °C
Accuratezza:	±0,5% standard ±0,2% opzionale
Uscite analogiche:	2 isolate 4÷20 mA configurabili
Uscite a relè:	5 relè NO 5A 250 VAC configurabili
Uscite digitali	2 open collector (max. 24VDC 50mA)
Ingressi Analogici e digitali	2 x 4÷20 mA 2 x (24VDC max. 10mA)

## Dimensioni



## Codici Prodotti

### Convertitore

<b>Versione</b>	
3	Standard con datalogger su pen drive da 8GB USB, per connessione a sonde serie S5x
5	Standard senza datalogger per connessione a sonde serie S5x
9	Speciale
<b>Relè</b>	
C	5 relè con contatti SPDT privi di potenziale
<b>Alimentazione</b>	
1	85±265 VAC
4	24 VDC / 24 VAC
<b>Uscite</b>	
B	2 x 4-20 mA optoisolate + 2 x open collector optoisolate
<b>Field Bus</b>	
1	Modbus RTU
9	Speciale
<b>Accessori</b>	
A	Nessuno
C	Tettino di protezione in AISI304 per installazione a parete

### Sensori

<b>Modello</b>	
S50	Campo di misura 0,05÷1,00 mt – Specifico e tipicamente utilizzato per misure di portata
S51	Campo di misura 0,30÷6,00 mt
S56	Campo di misura 0,50÷12,00 mt
<b>Versione</b>	
E	Con connettore maschio in AISI316 / IP67
L	Con cavo di collegamento uscente da 10m / IP68
<b>Attacco</b>	
0	G 1" / PP + n. 1 ghiera 1" in PP
<b>Accessori</b>	
A	Nessuno
T	Cavo da 5m con connettore femmina IP67
U	Cavo da 10m con connettore femmina IP67
V	Cavo da 15m con connettore femmina IP67
W	Cavo da 20m con connettore femmina IP67
C	Tettino di protezione in AISI304 per installazione a parete