



### Generale

I sensori di flusso elettromagnetici FL545 sono altamente affidabili e di facile montaggio. Il grande vantaggio di questi misuratori di flusso è che, non avendo né cuscinetti che possano usurarsi né parti mobili, non interrompono la misura anche con acqua sporca.

Il sensore produce un campo magnetico nella parte inferiore che, al passaggio del liquido, genera una tensione elettrica che viene convertita in un segnale di frequenza proporzionale alla portata.

A richiesta, il misuratore può essere collegato ad un convertitore impulsi/corrente che trasforma gli impulsi in un'uscita 4÷20mA, oppure ad un convertitore impulsi/corrente dotato anche di visualizzatore digitale (totalizzatore + portata istantanea).

Il convertitore (con o senza display) può essere montato a muro oppure direttamente sul misuratore, scelta che va precisata all'ordine.

Essendo la misura di tipo elettrico, può essere rilevata manualmente con una centralina manuale della serie DATAVIEW, oppure acquisita automaticamente mediante un sistema di acquisizione dati quale il MINILOG, il MYLOG, il sistema NATUN o con qualsiasi sistema di lettura fornito dalla SIM STRUMENTI. Ogni sensore viene fornito con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.

### Applicazioni

Misura della portata in tubi.

**Ideale per acque torbide**

**Affidabile**

**Versatile**

**Uscita 4-20mA opzionale**

**Totalizzatore LCD opzionale**



# SIM

Strumenti e sistemi  
per la geotecnica  
per il controllo  
di strutture e la  
salvaguardia  
dell'ambiente



### Caratteristiche tecniche

Modello	<i>FL545-01-XX</i>	<i>FL545-02-XX</i>	<i>FL545-03-XX*</i>
Campo	0.08 ÷ 6.09 m/sec		
Grandezza tubo	1"-12"		
Uscita	Freq. onda quadra opto isolato 500Hz 20ft/sec		
Alimentazione	12 - 24Vcc		
Consumo	40 - 250mA		
Accuratezza	±1%		
Pressione max.	13.8 bar		10bar
Temperatura ambiente	-17 ÷ +72°C		
Temperatura liquido	0° ÷ +93°C		0° ÷ +55°C
Conducibilità minima	20µS		
Materiale			
Sensore	AISI 316	Ottone	PVC
Custodia	Alluminio		
Elettrodo	Hastelloy		
Grandezza **	100 x 100 x H mm		
Peso	0.9Kg		

### Accessori e parti di ricambio

Visualizzatore con uscita 4-20mA a muro	<i>FL505-DS-WL</i>
Visualizzatore con uscita 4-20mA su strumento	<i>FL505-DS-SE</i>
Convertitore 4-20mA a muro	<i>FL505-CO-WL</i>
Convertitore 4-20mA su strumento	<i>FL505-CO-SE</i>

### Portata in m3/h

diam	1"	1½"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
min	0.16	0.34	0.61	1.40	2.50	5.68	9.76	15.44	22.48
max	11.13	24.98	44.52	99.93	177.8	400	711	1113	1601

\*XX -D1 per diam 1"- 3"; -D2 per diam 4" - 10"; -D3 per diam 12"

\*\*H = 1783mm per -D1 ; 2087mm per -D2 ; 2392mm per -D3



SIM STRUMENTI SNC  
Via Merendi 42  
20010 Cornaredo (MI) - ITALY  
Tel. : +39 02 97003039  
Fax : +39 02 97290167  
www.simstrumenti.com  
sim@simstrumenti.com



**SIM**

Strumenti e sistemi  
per la geotecnica  
per il controllo  
di strutture e la  
salvaguardia  
dell'ambiente