

NivuFlow Mobile 550

Misura della portata senza contatto
con sensori Radar/Doppler in condotte
parzialmente piene e canali

ELETRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT
A FIRE®

FLUSSO/
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



NivuFlow Mobile 550 consente la misura della portata senza contatto in una varietà di situazioni diverse. Gli algoritmi idraulici determinano i profili di flusso esatti per quasi tutte le forme.

Il moderno concetto operativo tramite browser web in collegamento con tablet, smartphone ecc. è intuitivo e consente una rapida messa in servizio.

Qui, un assistente di avvio rapido guida attraverso le impostazioni dei parametri più rilevanti.

Durante l'impostazione dei parametri, il tempo di funzionamento rimanente viene indicato in giorni.

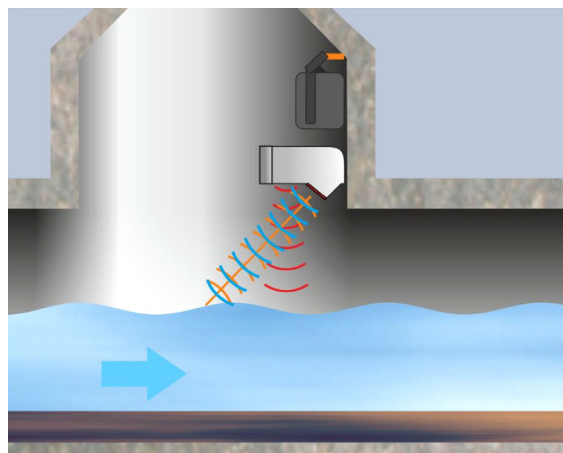
Il modem integrato opzionale consente la trasmissione automatica dei dati via e-mail, FTP o al portale web NIVUS. Il sistema ad alta efficienza energetica consente una programmazione accurata degli interventi di manutenzione e tempi di funzionamento molto lunghi.

Applicazioni tipiche

- Prese impianti di trattamento acque reflue
- Canali di irrigazione
- Affluenti

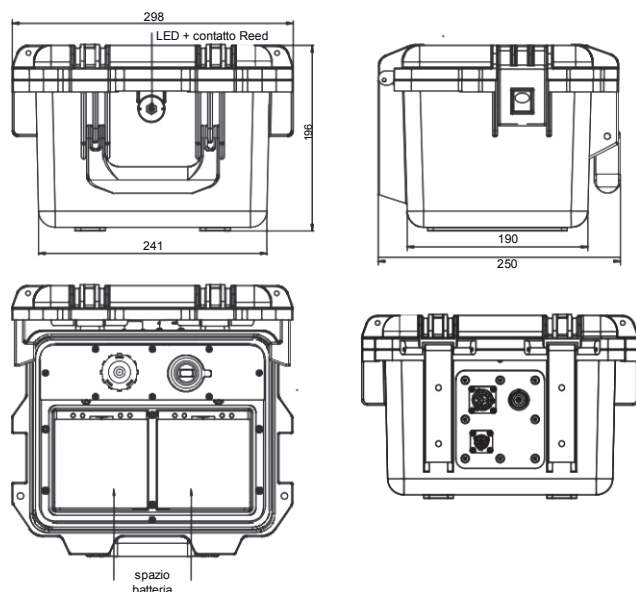
Vantaggi

- Misura di portata portatili senza contatto
- Misurazione permanente in assenza di infrastrutture
- Funzionamento molto facile
- Rapida messa in servizio
- Modem LTE con copertura globale
- Gli interventi di manutenzione possono essere programmati con precisione



Specifiche tecniche

Trasmettitore



Dimensioni in mm

TRASMETTITORE

Principio di misurazione Radar Doppler

Alimentazione	• 2 x batteria ricaricabile 12V/15 Ah, gel al piombo • caricabatterie 100 - 240 Vca / da 50 a 60 Hz / 50
VA Custodia	• Materiale: Resina sintetica HPX ad alte prestazioni • Peso: circa 4,7 kg (senza batterie e protezione cerchio) • Classe di protezione: IP68 chiuso / IP67 aperto
Temperatura di esercizio	- da 20° C a + 50° C / da - 15° C a + 50° C per Zona 1
Ex Temperatura di conservazione	- da 20° C a + 70° C
Umidità max.	90%, senza condensa
Display	tramite dispositivo mobile; LED di stato (RGB)
Omologazione Ex	Opzionale: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIB T4 Gb TÜV 17 ATEX 196722 X / IECEx 18.0008X
Funzionamento	Interruttore magnetico, tramite WiFi utilizzando smartphone, tablet, notebook...
Ingressi	• 1x presa per OFR-Radarsensor o ConnectorBox per adattatore di rete esterno o alimentatore nonché: • 2x 0/4 - 20 mA (attivo/passivo) • 1x 0/4 - 20 mA (passivo) • 1x ingresso digitale attivo • 1x presa per sensore di livello • 1x attacco antenna
Uscite	• tramite Scatola di derivazione • 1x uscita analogica 0 - 10 V • 1x uscita digitale senza potenziale come SPDT / bistabile • 1x USB o lettura dei valori tramite chiavetta USB
Ciclo di archiviazione	5 sec. - 360 min, continua, ciclica o basata su eventi
Memoria dati	Memoria interna copre un periodo di 1,5 anni minuti a un intervallo di misurazione di 5
Trasmissione dati	• tramite chiavetta USB plug-in • tramite WLAN • tramite GPRS, UMTS, LTE
Tempo di funzionamento	~1 anno con una carica della batteria * (due batterie)

Sensore radar, tipo OFR

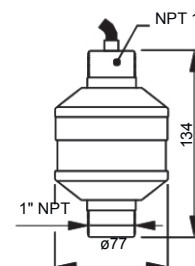


Dimensioni in mm

SENSORE RADAR OFR

Metodo di misurazione	Radar - 24 GHz - banda ISM
Campo di misura	± 0,15 m/s - 15 m/s
Gamma di temperatura dalla superficie	da -30° C a 70° C da -20° C a 60° C nella zona 1 ATEX
Distanza di misurazione dalla superficie	0.05 m - 10 m
Altezza minima dell'onda	~ 3 mm
Classe di protezione	IP68 - completamente incapsulato
Materiale custodia	Polioossimetilene (POM)
Interfaccia	RS485 per il collegamento a trasmettitori NivuFlow o NivuFlow Mobile
Incertezza di misurazione	± 0,5% del valore grezzo misurato; ± 0,01 m/s (in relazione alla velocità)
Omologazione Ex	II 2 G Ex ib IIB T4 Gb; TÜV 16 ATEX 185271X; IECEx 16.0034X

Tipo NMxxxx...



Dimensioni in mm - Tipo-3

SENSORE DI LIVELLO SERIE-I

Metodo di misurazione	Ultrasuoni
Campo di misura	a 0,125 m a 10 m (15 m opzionale)
Alimentazione	10- 28 Vcc
Uscite	HART® - in loop di corrente (2 fili) 4 - 20 mA (3,8 - 22 mA)
Funzioni	livello, distanza, spazio vuoto, volume e linearizzazione utilizzando 16 breakpoint
Temperatura di esercizio	da -40 a 80 °C
Configurazione	software per PC per l'impostazione dei parametri, la valutazione dell'eco, la linearizzazione e abilitazione filtro agitatore
Materiale corpo sensore	Valox 357 PBT, opzionale: PVDF
PVDF Classe di protezione	IP68
Omologazione Ex	II 2G Ex mb IIC T4 Gb / II 1G Ex ia IIC T4 Ga TRAC12ATEX0031X / TRAC12ATEX0030X
Tempo di avvio	4 sec. tipico
Incertezza di misura	0,25% (Tipo i-3)
Risoluzione	2 mm (Tipo i-3)