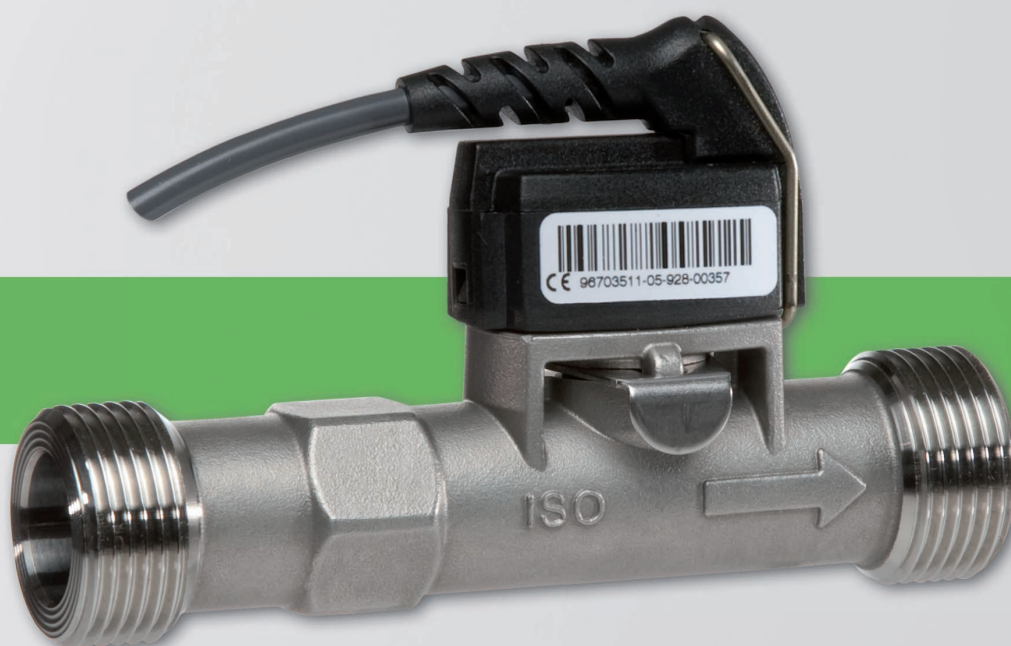


Grundfos Direct Sensor™ VFS

Sonda analogica per misurare temperatura e portata



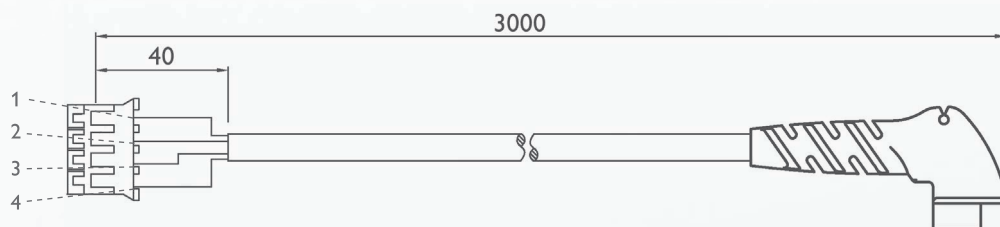
Le sonde analogiche VFS Grundfos Direct Sensors™ rilevano la temperatura e la portata pur costituendo un unico strumento di misura.

Le sonde Grundfos Direct Sensors™ sono progettate per l'uso sia in soluzioni aggressive che in acqua potabile, essendo così ideali per rilevare la portata e il bilancio termico degli impianti solari termici e di riscaldamento.

La sonda VFS 1-12l è concepita per l'uso negli impianti con portate basse. La sonda VFS 2-40l viene impiegata negli impianti con portate più elevate.

- ✓ Una sonda, due grandezze misurabili
- ✓ Valvoleria, inserimento cavo e cavo di collegamento in dotazione
- ✓ Misura precisa e veloce grazie al contatto diretto con il fluido
- ✓ Nessun elemento mobile – nessun'usura meccanica

Caratteristiche tecniche



Configurazione PIN

1	Segnale temperatura (0,5 ... 3,5 V in relazione con Pin 3)	Giallo
2	Segnale portata (0,5 ... 3,5 V in relazione con Pin 3)	Bianco
3	Collegamento a massa (0 V)	Verde
4	Tensione di alimentazione (+ 5 V $\overline{\text{---}}$), PELV	Marrone

Tipo di protezione

IP20

Raccordo sonda

Materiale: acciaio inox 1.4408

Cavo

Rivestimento: PVC (-30 ... +80 °C)

Fili conduttori: 4 x 0,13 mm² (AWG26), isolato in PVC

Colori dei fili conduttori: giallo, bianco, verde, marrone (DIN 47100)

Conduttori: cavetto flessibile di rame (DIN-VDE 0295)

Elemento sensibile

Tipo: sonda MEMS, a base di silicio

Compatibilità elettromagnetica: EN 61326-1

Cicli dei cambi di temperatura: IEC 68-2-14

Portata

	VFS 1-12 I	VFS 2-40 I
Campo di misura in acqua (0 ... 100 °C), in Tyfocor® LS (30 ... 100 °C)	1-12 l/min	2-40 l/min
Precisione (0 ... 100 °C)	1,5 ... 5,0 % (di solito 3 %)	1,5 ... 5,0 % (di solito 3 %)
Tempo di reazione (63,2 %)	< 3 s	< 1 s
Risoluzione	0,06 l/min	0,2 l/min
Segnale portata	0,5 ... 3,5 V (0 l/min a 0,25 V)	0,5 ... 3,5 V (0 l/min a 0,25 V)

Temperatura

Campo di misura: 0 ... 100 °C

Precisione: +/- 2 °C

Precisione a 25 ... 80 °C: +/- 1 °C

Tempo di reazione (63,2 %): ca. 0,25 s

Risoluzione: 0,4 °C

Indicazione:

Il necessario collegamento a massa è garantito dal corretto collegamento della sonda alla centralina RESOL. La resistenza di terra tra tubazione e massa elettrica della sonda deve essere inferiore a 10 Ω.

Grundfos Direct Sensor™ VFS 1-12 I

Sonda analogica con la rubinetteria, l'inserimento cavo e il cavo di collegamento in dotazione

Categoria di prezzi B | Codice: **130 000 20** (solare/ACS)

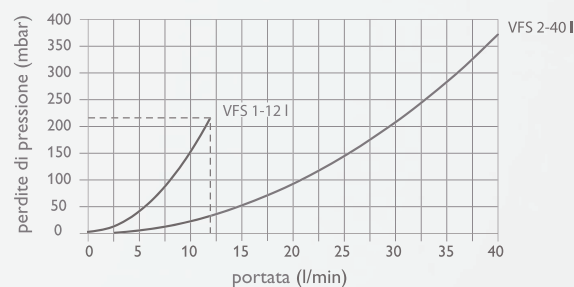
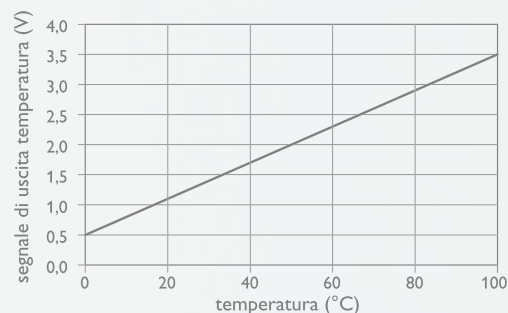
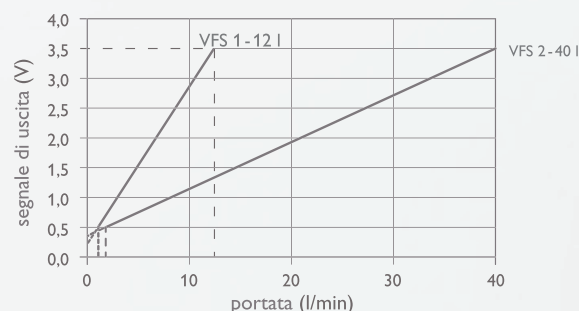
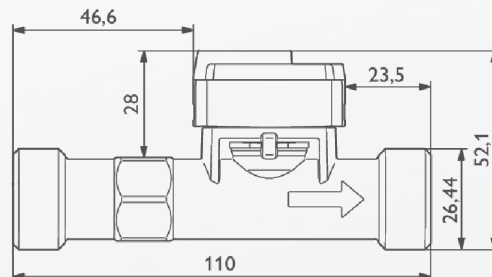
Categoria di prezzi B | Codice: **130 002 00** (riscaldamento)

Grundfos Direct Sensor™ VFS 2-40 I

Sonda analogica con la rubinetteria, l'inserimento cavo e il cavo di collegamento in dotazione

Categoria di prezzi B | Codice: **130 000 30** (solare/ACS)

Categoria di prezzi B | Codice: **130 002 10** (riscaldamento)



Dati elettrici

	VFS
Tensione di alimentazione	+5 V $\overline{\text{---}}$
Potenza assorbita	< 50 mW
Segnali di uscita	raziometrico
Segnale temperatura	0,5 ... 3,5 V
Impedenza di carico	> 10 kΩ

Per maggiori informazioni sul montaggio delle sonde consultare le relative istruzioni per il montaggio.

Siamo a vostra completa disposizione per rispondere ad ogni vostra domanda

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH ■ info@resol.com ■ www.resol.com