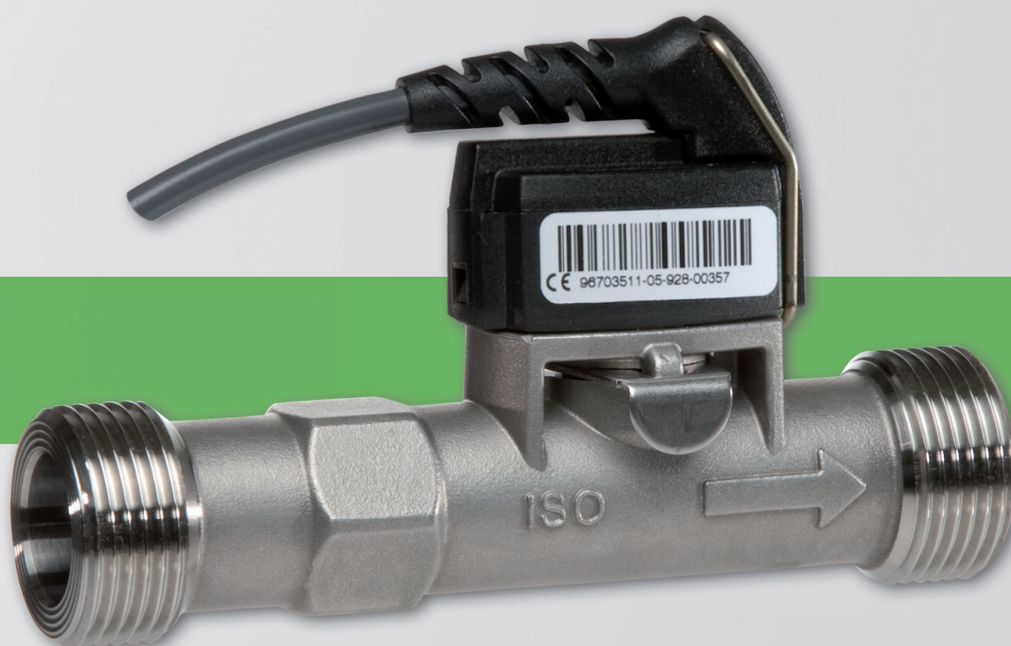


Grundfos Direct Sensor™ VFS

Sensor analógico Direktsensor para medir la temperatura y el caudal



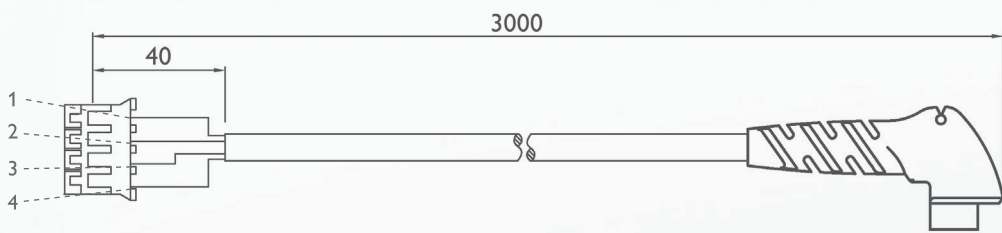
Los sensores analógicos VFS Grundfos Direct Sensors™ miden la temperatura y el caudal con un único instrumento de medición.

Los sensores Grundfos Direct Sensors™ están diseñados para su uso tanto en soluciones agresivas como en agua potable, proporcionando así una óptima monitorización del caudal y de los balances térmicos de los sistemas solares térmicos y calefacción.

El sensor VFS 1-12l está indicado para su uso en sistemas con bajos caudales. El sensor VFS 2-40l se ha concebido para sistemas con caudales más elevados.

- ✓ Un sensor, dos magnitudes
- ✓ Se incluye la racorería, el clip de alojamiento y el cable de conexión
- ✓ Medida rápida y precisa gracias al contacto directo con el líquido
- ✓ Ningún elemento móvil – ningún desgaste mecánico

Datos técnicos



Configuración Pin		
1	Señal de temperatura (0,5 ... 3,5 V en relación con Pin 3)	Amarillo
2	Señal de caudal (0,5 ... 3,5 V en relación con Pin 3)	Blanco
3	Puesta a tierra (0 V)	Verde
4	Suministro eléctrico (+ 5 V $\overline{\text{---}}$), PELV	Marrón

Tipo de protección
IP20

Racor del sensor
Material: acero inoxidable 1.4408

Cable
Revestimiento: PVC (-30 ... +80 °C)
Conductores: 4 x 0,13 mm² (AWG26), aislante de PVC
Color de los conductores: amarillo, blanco, verde, marrón (DIN 47100)
Conductor: trenzado, flexible, de cobre (DIN-VDE 0295)

Sensor
Tipo: sensor MEMS, a base de silicio
Compatibilidad electromagnética: EN 61326-1
Ciclos de cambio de temperatura: IEC 68-2-14

Caudal

	VFS 1-12 l	VFS 2-40 l
Rango de medición en agua (0 ... 100 °C), 1-12 l/min en Tyfocor® LS (30 ... 100 °C)	1-12 l/min	2-40 l/min
Precisión (0 ... 100 °C)	1,5 ... 5,0 % (típico 3 %)	1,5 ... 5,0 % (típico 3 %)
Tiempo de reacción (63,2 %)	< 3 s	< 1 s
Resolución	0,06 l/min	0,2 l/min
Señal de caudal	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

Rango de medición: 0 ... 100 °C
Precisión: +/- 2 °C
Precisión a 25 ... 80 °C: +/- 1 °C
Tiempo de reacción (63,2 %): aprox. 0,25 s
Resolución: 0,4 °C

Nota:

La necesaria puesta a tierra del sensor está garantizada cuando éste está correctamente conectado al regulador de RESOL. La resistencia de puesta a tierra entre la tubería y la masa del sensor debe ser inferior a 10 Ω.

Grundfos Direct Sensor™ VFS 1-12 l

Sensor analógico, se incluyen la racorería, el clip de alojamiento y el cable de conexión

Grupo de precios B | Ref.: 130 000 20 (Solar / ACS)

Grupo de precios B | Ref.: 130 002 00 (Calefacción)

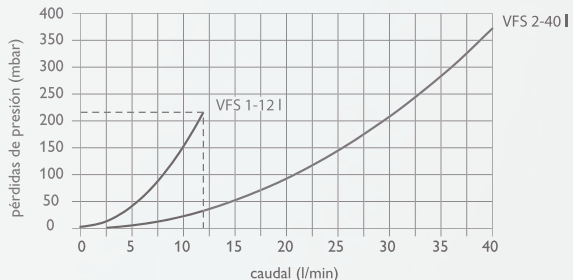
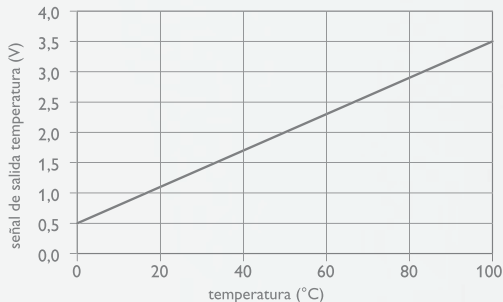
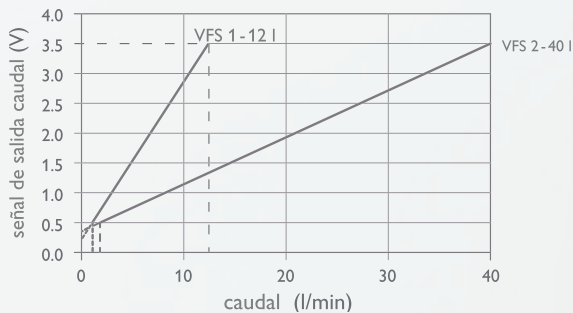
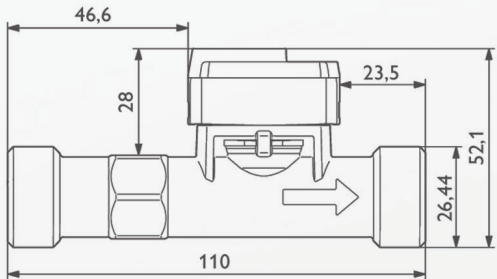
Grundfos Direct Sensor™ VFS 2-40 l

Sensor analógico, se incluyen la racorería, el clip de alojamiento y el cable de conexión

Grupo de precios B | Ref.: 130 000 30 (Solar / ACS)

Grupo de precios B | Ref.: 130 002 10 (Calefacción)

Para más información sobre el montaje de los sensores, consulte las instrucciones del sensor correspondiente.



Datos eléctricos	
VFS	
Suministro eléctrico	+5 V $\overline{\text{---}}$
Potencia absorbida	< 50 mW
Señales de salida	ratiométricas
Señal de temperatura	0,5 ... 3,5 V
Impedancia de carga	> 10 kΩ

¿Le ha quedado alguna duda por resolver? Nosotros tenemos las respuestas: