



SDF-Thermosafe

für Dampf

Das Funktionsprinzip

Der SDF-Thermosafe bietet die Möglichkeit der Montage einer kompakten Messeinrichtung im Außenbereich. Die Kombination aus Heizung und Arctic-Isolierung gewährleistet einen störungsfreien Betrieb auch bei extrem niedrigen Außentemperaturen. Optional kann der SDF-Thermosafe mit einer Temperaturüberwachung ausgerüstet werden. Der SDF-Thermosafe wird direkt an den Montagestutzen der SDF-Sonde montiert, wodurch zusätzlicher Montageaufwand entfällt.

Anwendungsgebiete

Der SDF-Thermosafe ist die ideale Lösung für Messungen im Außenbereich, bei denen bei Frost ein Einfrieren des Messgerätes und der Impulsleitungen sicher vermieden werden müssen und gleichzeitig die aufwändige Verlegung von Impulsleitungen einschließlich der aufwändigen Isolation und ggf. Begleitheizung eingespart werden soll. Er eignet sich somit insbesondere für Dampfmengenmessungen auf Rohrleitungsbrücken, auf Dächern und an Außenwänden.

Die Vorteile im Überblick

- ☞ Kompakte Bauform
- ☞ Funktionsgarantie bei extrem niedrigen Außentemperaturen (bis -50°C)
- ☞ Einfache Montage
- ☞ Messbereich an Applikation anpassbar
- ☞ Geringer Druckverlust

Optional

- ☞ Temperaturüberwachung
- ☞ integrierte Temperaturmessung
- ☞ integrierte Druckmessung
- ☞ Ex-Ausführung

Technische Daten		
Durchflusssensor	Dampfdurchflußsonde Sondenwerkstoff	Typ SDF-DF W-Nr. 1.4571
	Erstabspernung Nenndruck Genauigkeit	5-Wege-Ventilblock (max. 200°C) PN40 1% bei Einhaltung der Ein-/Auslaufstrecken
Schutzkasten	Gehäuse Maße (H x B x T) Farbe Schutzart	glasfaserverstärktes Polyester 750 x 520 x 430 mm RAL 7032 kieselgrau IP 65
Differenzdruck- Messumformer	Anschluß	2-Leiter, 4...20 mA
	Schutzart	IP 65
Heizung	Nennspannung	230 V AC
	Nennleistung	500 W / Ex 100 W
	Schutzart	IP 68

OPTIONEN:

Druckmessung	Druck-Messumformer, extern Montageteile aus 1.4571, inkl.	Messumformertyp P121 2-Leiter, 4...20 mA Schutzart IP 65 (Messbereiche 0...1, 1.6, 2, 2.5, 4, 6, 10, 16, 20, 25 oder 40 bar (ü oder abs im Klartext angeben)
Temperaturmessung	Widerstandsthermometer, integriert (nicht mögl. für DN50 - DN125 !)	Pt100 Klasse B, 3-Leiter Ausführung als Pt100 direkt, 3-Leiter, Kl. B oder zusätzlich mit Messumformer 4...20mA (MB im Klartext angeben)



