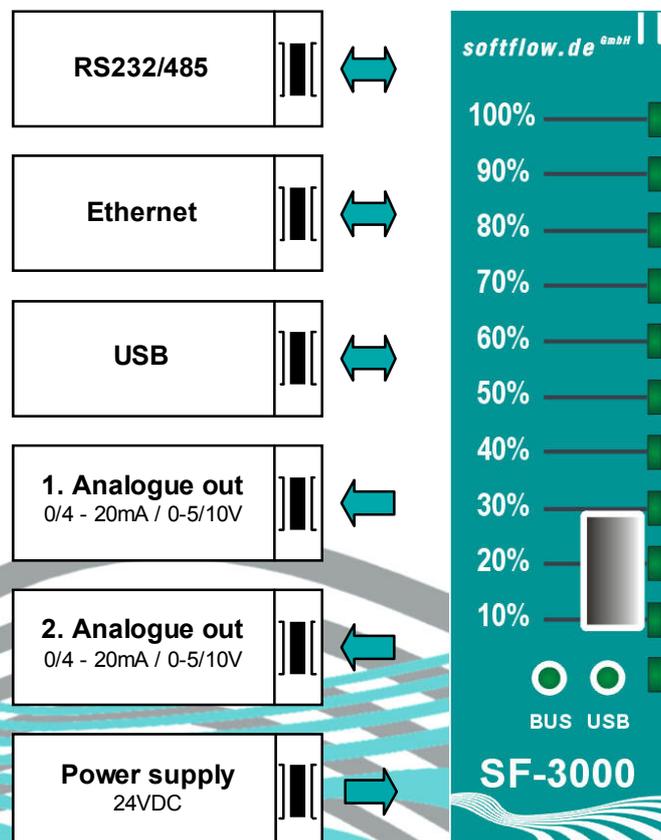




Hutschienenmontage System SF-3000 für kalorimetrische Durchflussmessung

- Gehäuse (W)22,5mm x (H)114,5mm x (L)99mm
5 x 4 Pin gesteckte Schraubklemmen für alle Eingänge
und Ausgänge (max. 1,0mm²), Ethernet über Stecker
- Ohne *Wheatstone Brücke*
- Mikroprozessor basiert, vollständige und automatische
Kompensation von temperaturbedingtem Signaldriften,
digitale Kompensation der Wärmeleitfähigkeit und
Einstellung der Heizerübertemperatur
- Isolierte Datenschnittstellen, Ethernet, USB, RS232/485
- 2 digitale, hoch genaue Strom- und Spannungsausgänge,
galvanisch getrennt
- Interner Temperatursensor für Kompensation von
analogem Signaldriften





Hutschienenmontage System SF-3000 für kalorimetrische Durchflussmessung

<i>Ausführung</i>	Hutschienegehäuse mit separater Einstecksonde
<i>Funktionsprinzip</i>	Kalorimetrisch, Primärsignal massenstromproportional
<i>Sonde</i>	Mit 2 x Pt100 Sensor, in 1.4571 edelstahlummantelt Durchmesser=12mm, Länge 120/250mm (Standard), maximal bis 1500mm Durchmesser=25mm, Länge bis 1500mm
<i>Medium</i>	Luft, trocken, andere Gase sind möglich
<i>Messbereich</i>	0,6-60m/s (1:100) bei Normbedingungen 0°C / 1,013bara
<i>Gespeicherte Kalibrierkurve</i>	60 Punkte, Firmware mit interner Spline-Interpolation
<i>Genauigkeit</i>	+/- 2% vom Messwert >= 5m/s > +/- 0,1m/s
<i>Wiederholgenauigkeit</i>	+/- 0,5% vom Messwert
<i>Reaktionszeit (T90)</i>	< 1,5sek
<i>Bereitschaftszeit</i>	5min nach dem Einschalten
<i>Betriebsdruck</i>	maximal 16bara (höher Drücke auf Anfrage)
<i>Betriebstemperatur</i>	-40°C bis +100°C (Standard), 0°C bis +200°C / 300°C / 400°C / 420°C
<i>Umgebungstemperatur</i>	-20°C bis +60°C
<i>Einbaulage</i>	unbeschränkt
<i>Beruhigungsstrecke</i>	30 x Rohrdurchmesser upstream, 10 x Rohrdurchmesser downstream Die minimale Beruhigungsstrecke ist abhängig von der Applikation Länger Beruhigungsstrecken sollten verwendet werden, bei Rohrbögen und Ventilen vor der Mess-Sonde
<i>Sonden Prozessanschluss</i>	Schweißsockel mit G1/2" Innengewinde
<i>Elektronikauswertung</i>	Mikroprozessor basiert, vollständige und automatische Kompensation von temperaturbedingtem Signaldriften, digitale Kompensation der Wärmeleitfähigkeit und Einstellung der Heizerübertemperatur
<i>Spannungsversorgung</i>	24VDC(18-36VDC)
<i>Leistungsaufnahme</i>	< 5Watt
<i>Schutzart</i>	Elektronik=IP20, Sonde=IP65
<i>Sonden Eingang</i>	1xPt100 Heizer, 4-Draht-Technik, 1xPt100 Referenz, 4-Draht-Technik
<i>Signal Ausgang / Eingang</i>	2 x 0-5/10VDC oder 0/4 – 20/24mA strömungsproportional, RS232 / 485, USB und Ethernet für Konfiguration und Daten
<i>Anzeige</i>	LED-Bargraph, 0-100%, 11 Punkte mit 10 Helligkeitsschritten, 3 Farben
<i>Anzeige-Zuordnung</i>	Massenstromanzeige
<i>Gehäusegröße</i>	(W)22,5mm x (H)114,5mm x (L)99mm
<i>CE Zertifikat</i>	Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG / EMV-Richtlinie 89/336/EWG
<i>Verbindungskabel</i>	Länge 5m (Standard), optional 10m, unterschiedliche Längen sind möglich
<i>Elektronik zur Sonde</i>	
<i>Elektrische Anschlüsse</i>	5 x 4 Pin gesteckte Schraubklemmen für alle Eingänge und Ausgänge (max.1,0mm ²), Ethernet über Stecker

