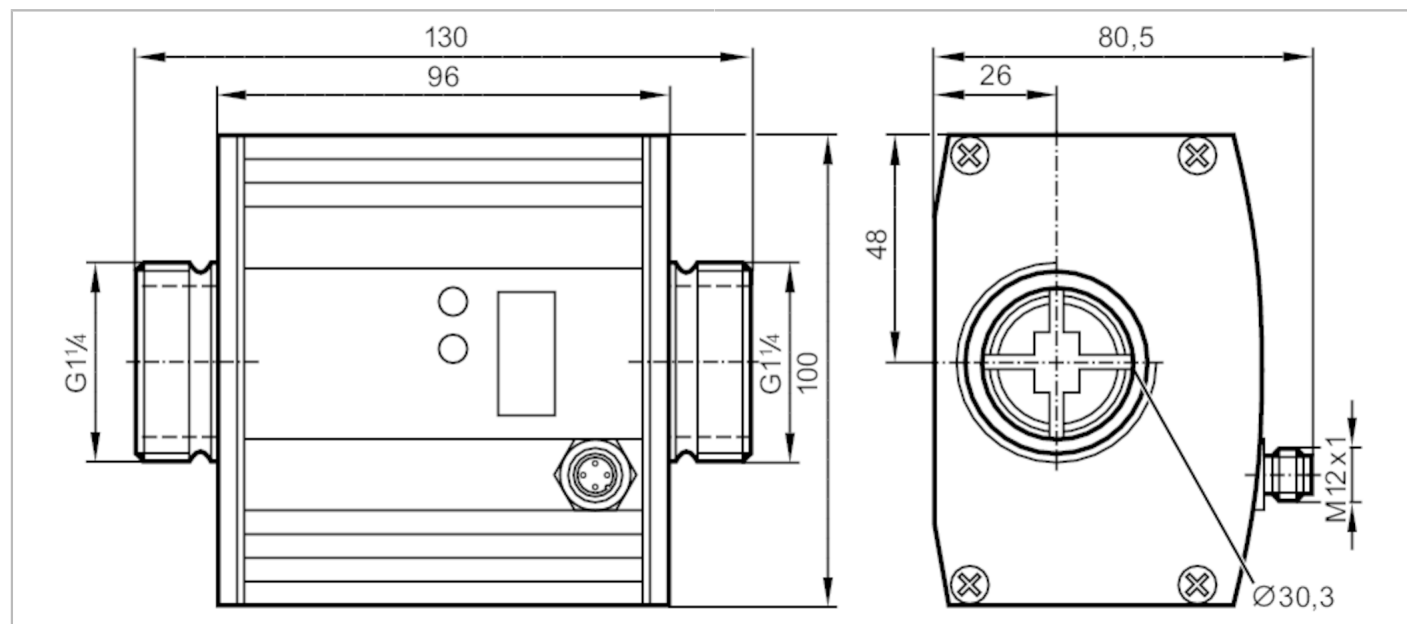


Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 2
Rentang pengukuran	0...200 l/min 0...52.84 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 1/4 segel pipih

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Aplikasi	untuk aplikasi industri
Instalasi	koneksi ke pipa dengan menggunakan adaptor
Media	air; larutan glikol; cairan pendingin; oli
Catatan tentang media	oli viskositas rendah dengan viskositas: 7...40 mm ² /s (40 °C) oli viskositas tinggi dengan viskositas: 30...68 mm ² /s (40 °C)
Suhu media [°C]	-10...80
Peringkat tekanan	16 bar 1.6 MPa

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	19...30 DC; (sesuai SELV/PELV)
Konsumsi arus [mA]	100
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	10

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 2
-------------------------	-------------------------

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal analog
Jumlah output analog	2



Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Output arus analog	[mA]	4...20; (dapat diskalakan)
Beban maks.	[Ω]	500
Pelindung hubung singkat		ya
Tipe pelindung hubung singkat		berpuls
Pelindung beban berlebih		ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	0...200 l/min	0...52.84 gpm
Rentang display	0...240 l/min	0...63.42 gpm
Resolusi	0.1 l/min	0.02 gpm
Titik awal analog ASP	0...160 l/min	0...42.28 gpm
Titik akhir analog AEP	40...200 l/min	10.28...52.84 gpm
Laju aliran maks.	[l/min]	220
Dalam langkah	0.1 l/min	0.02 gpm

Pemantauan suhu

Rentang pengukuran	[°C]	-10...80
Resolusi	[°C]	0.2
Titik awal analog	[°C]	-10...62
Titik akhir analog	[°C]	8...80
Dalam langkah	[°C]	0.2

Akurasi/deviasi

Pemantauan aliran

Akurasi (dalam rentang pengukuran)	air: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$; glikol (35 %), oli (viskositas 68 mm ² /dtk pada 40 °C): $\pm (8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Kemampuan pengulangan	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph

Pemantauan suhu

Akurasi	[K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$
---------	-----	--------------------------------

Waktu respons

Pemantauan aliran

Waktu respons	[s]	0.25; (dAP = 0)
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...1

Pemantauan suhu

Respons dinamis T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (air)
---------------------------	-----	--------------------------------

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	-10...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-25...80
Perlindungan		IP 67

Pengujian/persetujuan

EME	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	10 V



Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Persetujuan CPA	nomor model	001US
	kelas akurasi	3
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 m³/h
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		203
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat [g]	1883
Material	casing: AlMgSi0,5 dianodisasi; Segel: FKM; PA 6.6; film penutup: PA
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 1/4 segel pipih

Elemen display/pengoperasian

Display	Unit display	6 x LED, hijau (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Aksesori

Item dikirim	segel: 2, Centellen
Aksesori (opsional)	adaptor untuk pipa: 1 x R 1, baja tahan karat, E40205
	adaptor untuk pipa: 1 x 1" NPT, baja tahan karat, E40206

Keterangan

Keterangan	penyegelan: hanya dengan segel Centellen yang disediakan
	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

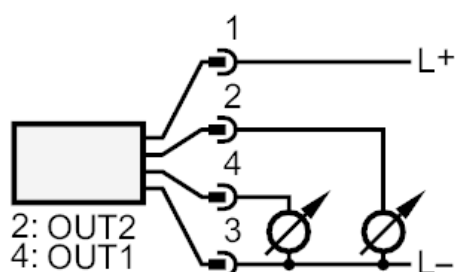
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Bodi cetakan: kuningan, Dilapisi optalloy; Kontak: dilapisi emas



Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

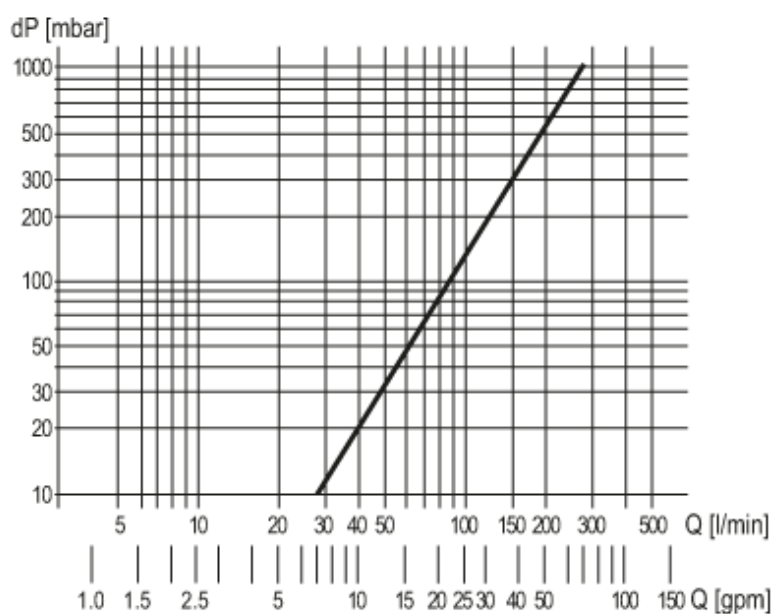
Koneksi



OUT1: output analog Pemantauan suhu
OUT2: output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan
Q kuantitas aliran volumetrik