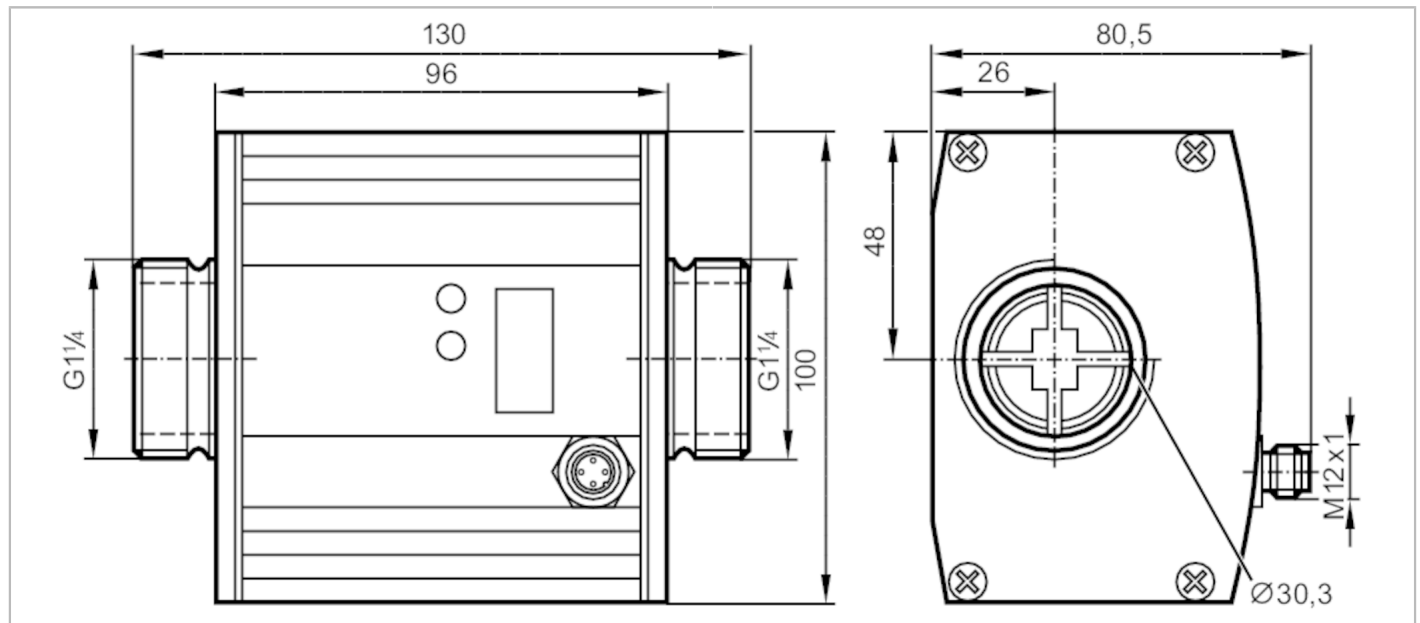


Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	0...200 l/min	0...12 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 1/4 segel pipih	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	fungsi totaliser; 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 mm²/s (40 °C) oli viskositas tinggi dengan viskositas: 30...68 mm²/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 digital: 2; Jumlah output analog: 1	
-------------------------	---	--

Input

Input	reset penghitung
-------	------------------



Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Output		
Jumlah total output	2	
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; sinyal pulsa; (bisa dikonfigurasi)	
Desain kelistrikan	PNP/NPN	
Jumlah output digital	2	
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)	
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2	
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	250; (per output)	
Jumlah output analog	1	
Output arus analog [mA]	4...20; (dapat diskalakan)	
Beban maks. [Ω]	500	
Output tegangan analog [V]	0...10; (dapat diskalakan)	
Resistensi beban min. [Ω]	2000	
Output pulsa	meteran laju aliran	
Pelindung hubung singkat	ya	
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa	
Pelindung beban berlebih	ya	
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	0...200 l/min	0...12 m³/h
Rentang display	0...240 l/min	0...14.4 m³/h
Resolusi	0.1 l/min	0.01 m³/h
Setpoin SP	0.4...200 l/min	0.02...12 m³/h
Titik reset rP	0...199.6 l/min	0...11.98 m³/h
Titik awal analog ASP	0...160 l/min	0...9.6 m³/h
Titik akhir analog AEP	40...200 l/min	2.4...12 m³/h
Laju aliran maks.	220 l/min	13.2 m³/h
Dalam langkah	0.1 l/min	0.01 m³/h
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik		
Nilai pulsa	0.1 l...100000 m³	
Panjang pulsa [s]	0,0125...2	
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran [°C]	-10...80	
Resolusi [°C]	0.2	
Setpoin SP [°C]	-9.8...80	
Titik reset rP [°C]	-10...79.8	
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: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glikol (35 %), oli (viskositas 68 mm²/dtk pada 40 °C): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)	



Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Kemampuan pengulangan	1 l/min; 60 l/h; 0,06 m³ /h	
Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	± 3 (Q > 20 l/min)
Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Waktu respons	[s]	0.25; (dAP = 0)
Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr	[s]	0...50
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...1
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (air)
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	Pemantauan aliran; meteran kuantitas; Penghitung preset; Pemantauan suhu	
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
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]	185
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis		
Berat	[g]	1906.5
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, l, m³, 10³, °C)
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit



Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Aksesori

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

Keterangan

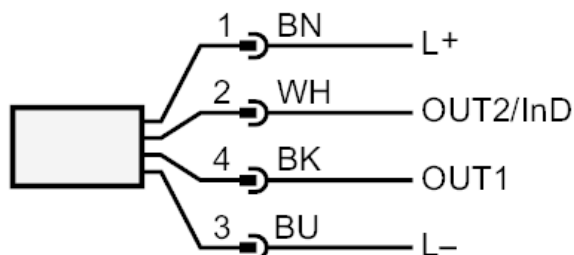
Keterangan	penyegelan: hanya dengan segel Centellen yang disediakan
	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1:	output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik Output pulsa meteran kuantitas output sinyal Penghitung preset
OUT2/InD:	output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik / Pemantauan suhu output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik / Pemantauan suhu input reset penghitung

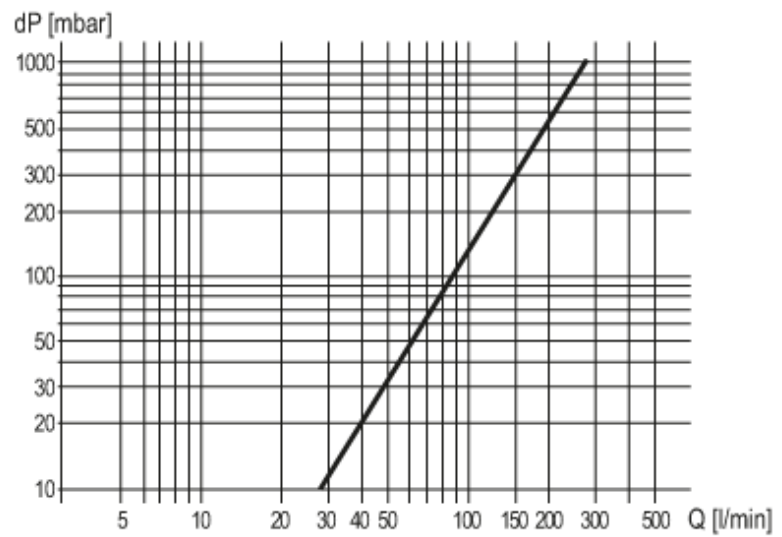


Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik