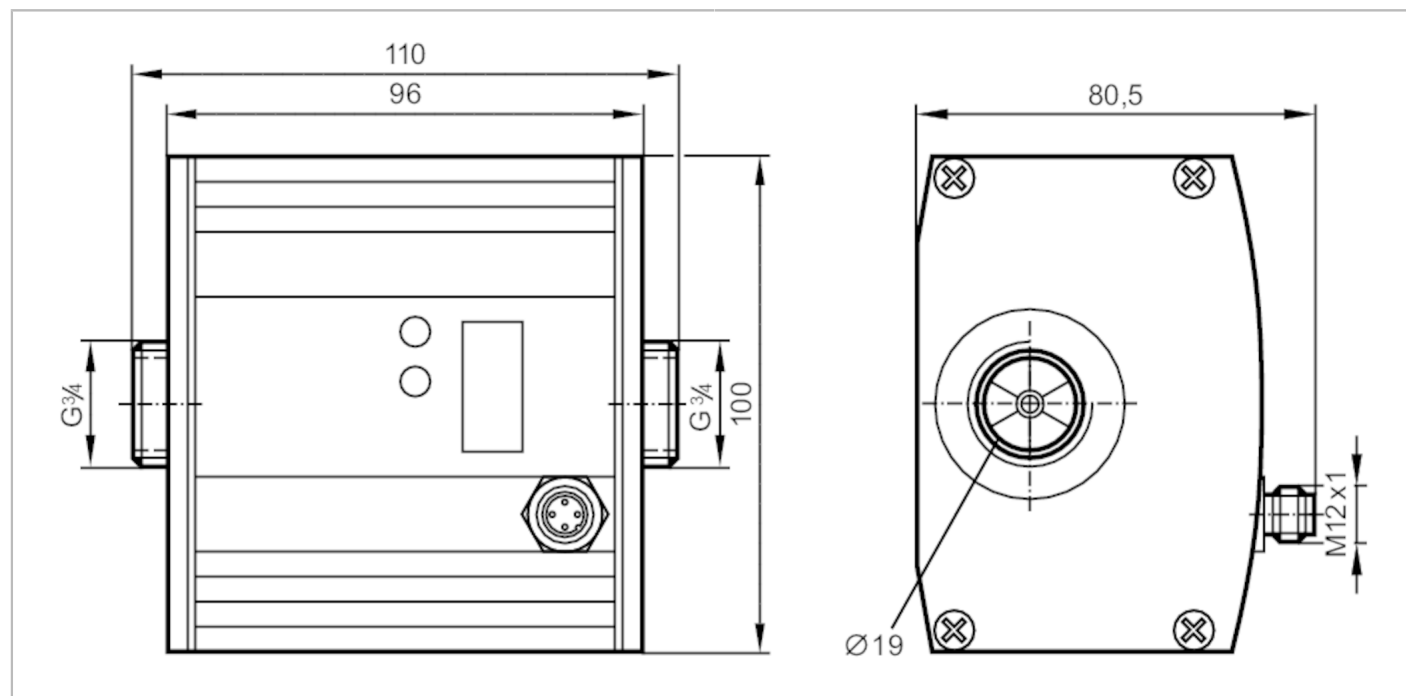


Meteran aliran ultrasonik

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	0...50 l/min	0...3 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 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

SUR34HGBFRKG/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...50 l/min	0...3 m³/h
Rentang display	0...60 l/min	0...3.6 m³/h
Resolusi	0.1 l/min	0.005 m³/h
Setpoin SP	0.1...50 l/min	0.005...3 m³/h
Titik reset rP	0...49.9 l/min	0...2.995 m³/h
Titik awal analog ASP	0...40 l/min	0...2.4 m³/h
Titik akhir analog AEP	10...50 l/min	0.6...3 m³/h
Laju aliran maks.	60 l/min	3.6 m³/h
Dalam langkah	0.1 l/min	0.005 m³/h
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik		
Nilai pulsa	0.1 l...1 000 000 m³	
Panjang pulsa [s]	0,05...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): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	



Meteran aliran ultrasonik

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Kemampuan pengulangan	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h	
Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	± 3 (Q > 1 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 = 70 (Q > 5 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)	0,5 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
	Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	175
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis		
Berat	[g]	1551.5
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; PES; Centellen 200	
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 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

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Aksesori

Item dikirim	segel: 2, Centellen
Aksesori (opsional)	adaptor untuk pipa: 1 x R1/2, baja tahan karat, E40178
	adaptor untuk pipa: 1 x R1/2, kuningan, E40151

Keterangan

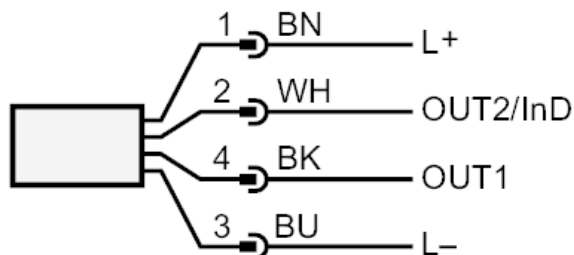
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
	penyegelan: hanya dengan segel Centellen yang disediakan
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Bodi cetakan: kuningan, 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

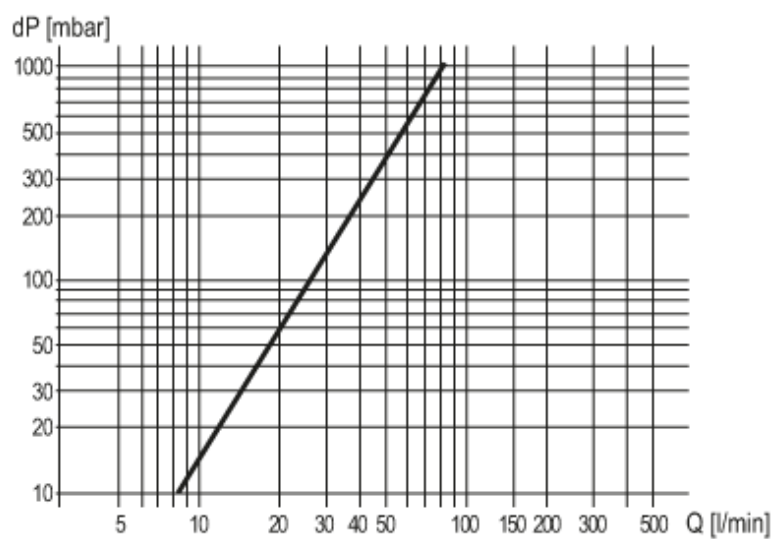


Meteran aliran ultrasonik

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik