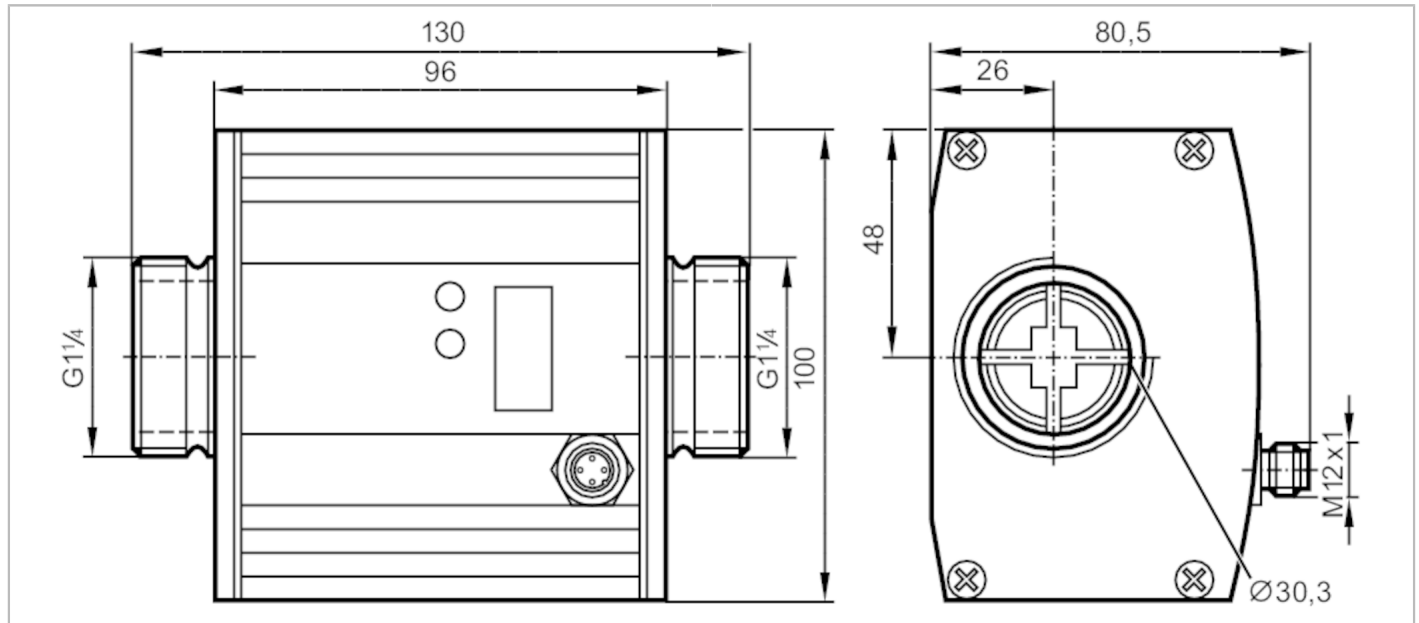




Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	0...3170 gph	0...52.84 gpm
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	[°F]	14...176
Peringkat tekanan	[bar]	16
Peringkat tekanan	[psi]	232

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...3170 gph	0...52.84 gpm
Rentang display	0...3804 gph	0...63.4 gpm
Resolusi	1 gph	0.02 gpm
Setpoin SP	7...3170 gph	0.12...52.84 gpm
Titik reset rP	0...3163 gph	0...52.72 gpm
Titik awal analog ASP	0...2547 gph	0...42.46 gpm
Titik akhir analog AEP	621...3170 gph	10.36...52.84 gpm
Laju aliran maks.	3804 gph	63.4 gpm
Dalam langkah	1 gph	0.02 gpm
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik		
Nilai pulsa	0.02...9000 * 10 ³ gal	
Dalam langkah	0.02 gal	
Panjang pulsa [s]	0,095...2	
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran [°F]	14...176	
Resolusi [°F]	0.5	
Setpoin SP [°F]	14.5...176	
Titik reset rP [°F]	14...175.5	
Titik awal analog [°F]	14...144	
Titik akhir analog [°F]	46...176	
Dalam langkah [°F]	0.5	



Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

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)	
Kemampuan pengulangan	0,05 gpm; 3 gph	
Pemantauan suhu		
Akurasi [K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)	
Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Waktu respons [s]	0.25; (dAP = 0)	
Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr	0...50	
Nilai proses peredam dAP [s]	0...1	
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09 [s]	T09 = 30 (Q > 5 gpm); (air)	
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	Pemantauan aliran; meteran kuantitas; Penghitung preset; Pemantauan suhu	
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°F]	14...140	
Suhu penyimpanan [°F]	-13...176	
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
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]	1859	
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	5 x LED, hijau (gpm, gph, gal, °F, 10³)
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit
Aksesori		
Item dikirim	segel: 2, Centellen	



Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Aksesori (opsional)	adaptor untuk pipa: 1 x 1" NPT, baja tahan karat, E40206
---------------------	--

Keterangan

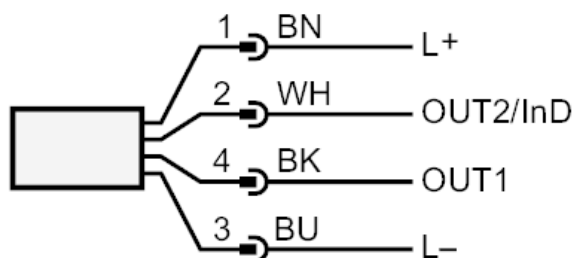
Keterangan	penyegelan: hanya dengan segel Centellen yang disediakan
	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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

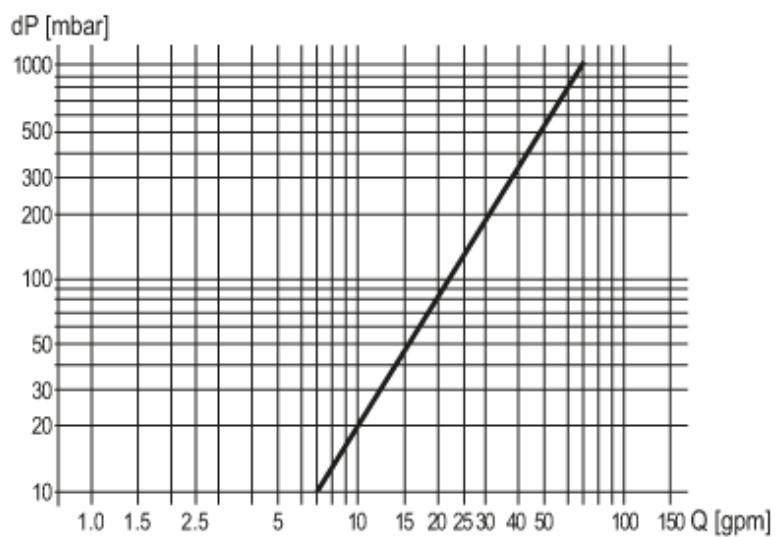


Meteran aliran ultrasonik

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik