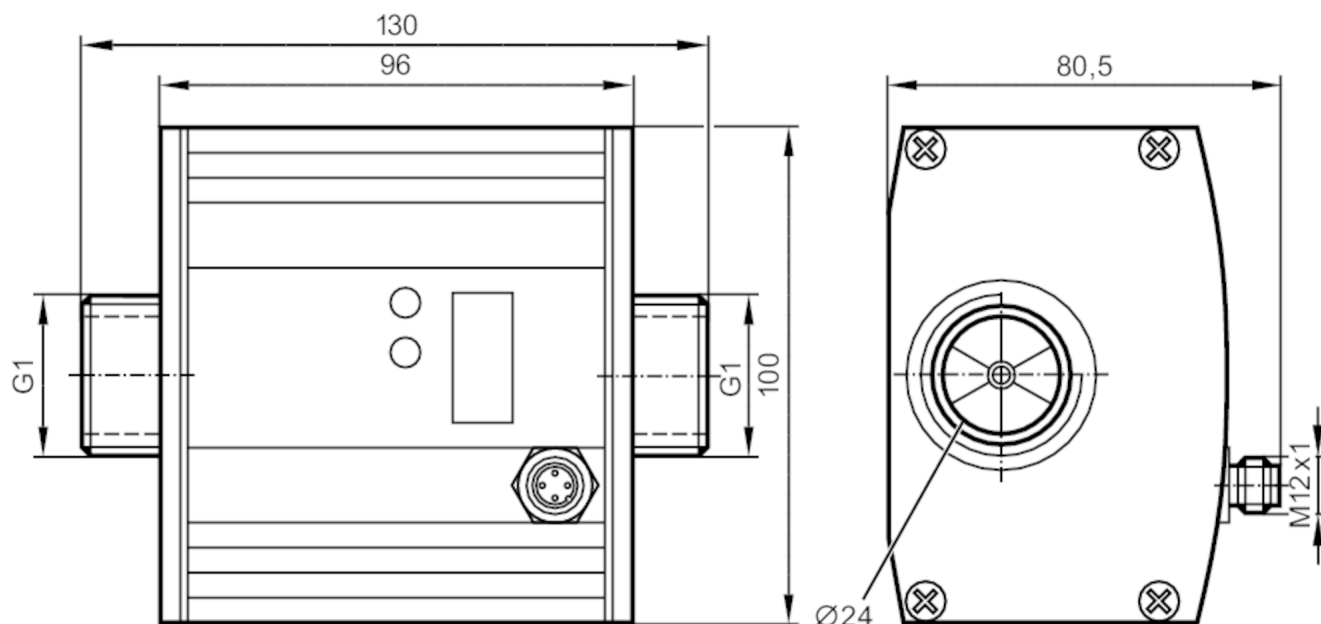


Meteran aliran ultrasonik

SUR11HGBFPG/W/US-100-IPF



panjang pemasangan dengan adaptor pipa E40152 / E40155: 205 mm
 panjang pemasangan dengan adaptor pipa E40153 / E40156: 215 mm



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2	
Rentang pengukuran	0...100 l/min	0...26.42 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 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 digital: 2
-------------------------	--------------------------



Meteran aliran ultrasonik

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Output		
Jumlah total output	2	
Sinyal output	sinyal peralihan	
Desain kelistrikan	PNP	
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)	
Pelindung hubung singkat	ya	
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa	
Pelindung beban berlebih	ya	
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	0...100 l/min	0...26.42 gpm
Rentang display	0...120 l/min	0...31.7 gpm
Resolusi	0.1 l/min	0.02 gpm
Setpoin SP	0.2...100 l/min	0.06...26.42 gpm
Titik reset rP	0...99.8 l/min	0...26.38 gpm
Laju aliran maks. [l/min]	110	
Dalam langkah	0.1 l/min	0.02 gpm
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran [°C]	-10...80	
Resolusi [°C]	0.2	
Setpoin SP [°C]	-9.8...80	
Titik reset rP [°C]	-10...79.8	
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)	
Kemampuan pengulangan	0,2 l/min (0,05 gpm)	
Pemantauan suhu		
Akurasi [K]	0,2	
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; Pemantauan suhu	



Meteran aliran ultrasonik

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

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)	0,54 m³/h
Tahan guncangan	Q (max)	6 m³/h
	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
	Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6
MTTF	[ANN]	246
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis		
Berat	[g]	1694
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 1 segel pipih	
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	4 x LED, hijau (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Unit display	2 x LED, kuning (°C / °F)
	status peralihan	2 x LED, kuning
	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 1/2, baja tahan karat, E40179	
	adaptor untuk pipa: 1 x R 3/4, baja tahan karat, E40180	
	adaptor untuk pipa: 1 x 1/2" NPT, baja tahan karat, E40192	
	adaptor untuk pipa: 1 x 3/4" NPT, baja tahan karat, E40193	
	adaptor untuk pipa: 1 x R 1/2, kuningan, E40152	
	adaptor untuk pipa: 1 x R 3/4, kuningan, E40153	
	adaptor untuk pipa: 1 x 1/2" NPT, kuningan, E40155	
	adaptor untuk pipa: 1 x 3/4" NPT, kuningan, E40156	



Meteran aliran ultrasonik

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

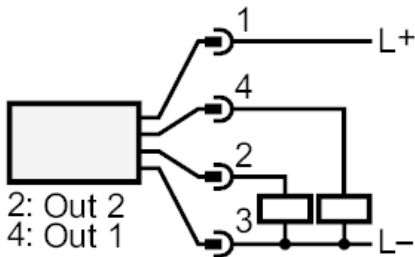
Keterangan	
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
	penyegelan: hanya dengan segel Centellen yang disediakan
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



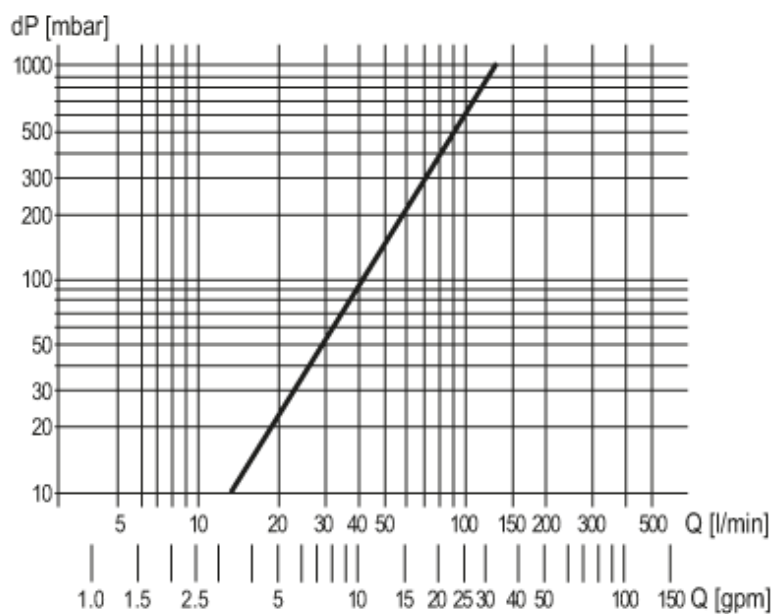


Meteran aliran ultrasonik

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik