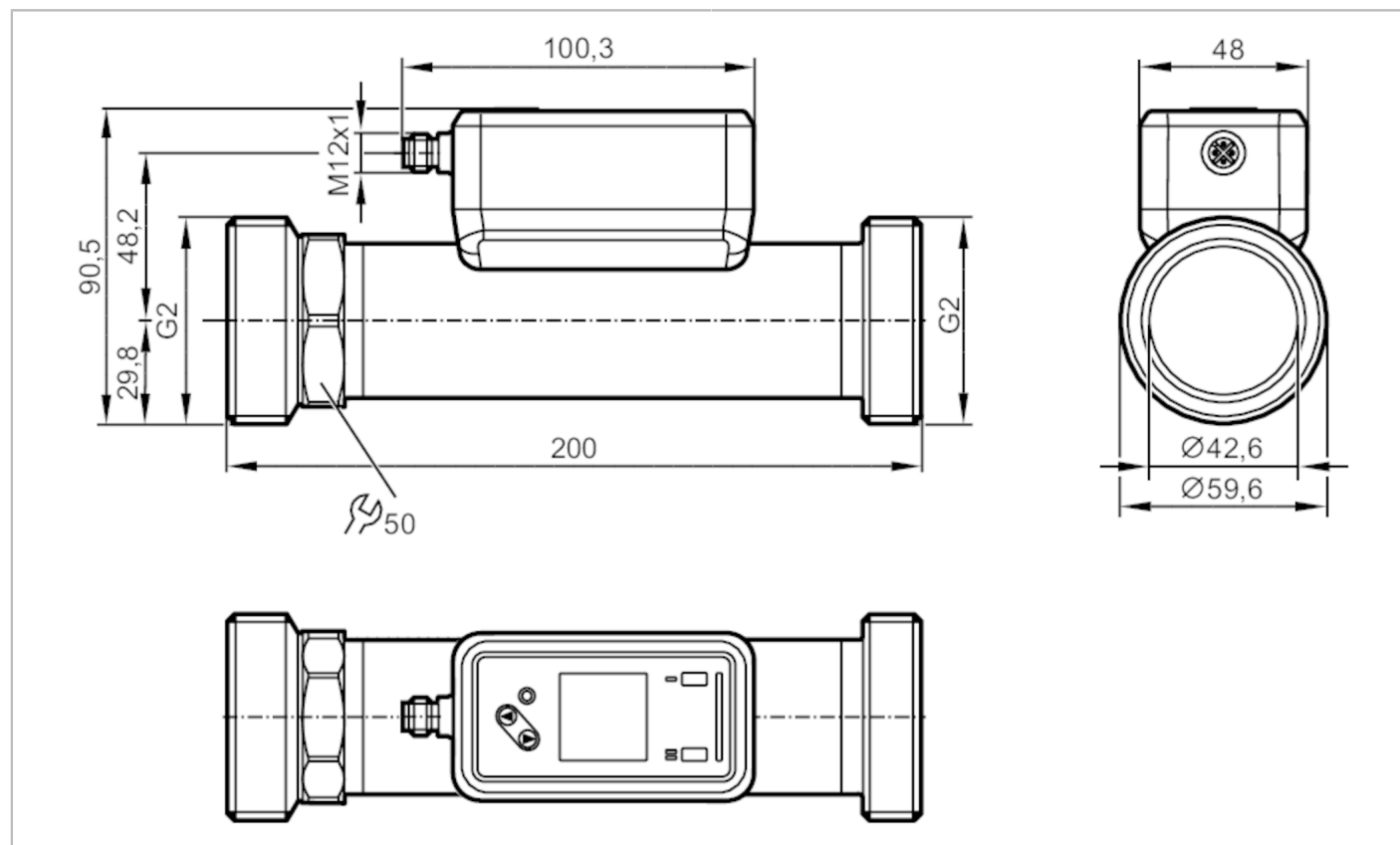


Meteran aliran ultrasonik

SUR21XXBFRKG/US



ACS CE PA c UL US LISTED IO-Link KTW/W270 Reg31

Karakteristik produk

Rentang pengukuran	5...1000 l/min	0.3...60 m³/h	79...15850 gph	1.32...264.18 gpm
Koneksi proses	G 2 DN50 ulir eksternal			

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Media	air ultra-murni; air; media berbasis air	
Catatan tentang media	media berbasis air: untuk media dengan aditif >10 %, kemampuan pengulangan adalah satu-satunya nilai yang tersedia	
Suhu media	-20...100 °C	-4...212 °F
Tekanan ledakan min.	150 bar	15 MPa
Peringkat tekanan	100 bar	10 MPa
Resistensi vakum [mbar]	-1000	
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	100	

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC; (sesuai SELV/PELV)			
Konsumsi arus [mA]	< 75			
Kelas perlindungan	III			
Pelindung polaritas terbalik	ya			
Waktu penundaan pengaktifan [s]	5			
Prinsip pengukuran	ultrasonik			



Meteran aliran ultrasonik

SUR21XXBFRKG/US

Input				
Input	reset penghitung			
Output				
Jumlah total output	2			
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal pulsa; sinyal analog; IO-Link; sinyal frekuensi; sinyal diagnostik; sinyal peralihan totaliser			
Desain kelistrikan	PNP/NPN			
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]	100			
Frekuensi peralihan DC [Hz]	0...10000			
Output arus analog [mA]	4...20			
Beban maks. [Ω]	500			
Output pulsa	meteran laju aliran			
Pelindung hubung singkat	ya			
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa			
Pelindung beban berlebih	ya			
Rentang pengukuran/pengaturan				
Rentang pengukuran	5...1000 l/min	0.3...60 m³/h	79...15850 gph	1.32...264.18 gpm
Rentang display	-1200...1200 l/min	-72...72 m³/h	-19020...19020 gph	-317...317 gpm
Resolusi	0.1 l/min	0.001 m³/h	1 gph	0.01 gpm
Setpoin SP	10.5...1000 l/min	0.63...60 m³/h	166...15850 gph	2.77...264.17 gpm
Titik reset rP	5.3...994.8 l/min	0.318...59.688 m³/h	84...15768 gph	1.4...262.8 gpm
Titik awal analog ASP	-1000...800 l/min	-60...48000 m³/h	-15850...12680 gph	-264.17...211.34 gpm
Titik akhir analog AEP	-800...1000 l/min	-48...60 m³/h	-12680...15850 gph	-211.34...264.17 gpm
Pemutusan aliran rendah LFC	5...50 l/min	0.3...3 m³/h	79...793 gph	1.32...13.21 gpm
Titik akhir frekuensi, FEP	200.6...1000 l/min	12.037...60 m³/h	3180...15850 gph	53...264.17 gpm
Frekuensi pada titik akhir FRP [Hz]	1...10000			
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik				
Panjang pulsa [s]	0.002...2			
Nilai pulsa	0.1...99990000 l; 0.026...26414563.515 gal			
Pemantauan suhu				
Rentang pengukuran	-20...100 °C		-4...212 °F	
Rentang display	-44...124 °C		-47.2...255.2 °F	
Resolusi	0.1 °C		0.1 °F	
Setpoin SP	-19.6...100 °C		-3.2...212 °F	
Titik reset rP	-20...99.6 °C		-4...211.2 °F	
Titik awal analog	-20...76 °C		-4...168.8 °F	
Titik akhir analog	4...100 °C		39.2...212 °F	
Titik awal frekuensi, FSP	-20...76 °C		4...168.8 °F	
Titik akhir frekuensi, FEP	4...100 °C		39.2...212 °F	
Frekuensi pada titik akhir FRP [Hz]	1...10000			



Meteran aliran ultrasonik

SUR21XXBFRKG/US

Akurasi/deviasi		
Pemantauan aliran		
Akurasi (dalam rentang pengukuran)		$\pm (1,0 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Kemampuan pengulangan		$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$
Pemantauan suhu		
Akurasi [K]		$\pm 2,5 (Q > 5 \% \text{ MEW})$
Koefisien suhu [X22]		0,2
Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Waktu respons [s]		$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Nilai proses peredam dAP [s]		0...5
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09 [s]		5,7 / 86
Software/pemrograman		
Fungsi diagnostik		arah pendeteksian aliran; kualitas sinyal
Interface		
Interface komunikasi		IO-Link
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link		1.1.3
Standar SDCI		IEC 61131-9: 2013-07
Profil		Identification and Diagnosis (0x4000)
Tipe port master yang diperlukan		A
Data proses analog		3
Data proses binari		2
Waktu siklus proses min. [ms]		9.6
Data proses IO-Link (bersiklus)	fungsi	panjang bit
	totaliser	32
	Pemantauan aliran	32
	Pemantauan suhu	32
	status	4
	Output 1	1
	Output 2	1
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	1461
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]		-20...60
Suhu penyimpanan [°C]		-25...80
Perlindungan		IP 67
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN 61326-1:2021	
Persetujuan CPA	nomor model	002US
	kelas akurasi	1,5
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)



Meteran aliran ultrasonik

SUR21XXBFRKG/US

Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF [ANN]		160
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I033
	Nomor file UL	E174189
Pressure Equipment Directive	dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat [g]	1173
Tipe pemasangan	panjang pipa inlet 5xDN; panjang pipa outlet 1xDN
Material	casing: baja tahan karat (1.4404 / 316L); Display: PFA; Segel Display: FKM; konektor: POKAN
Material yang kontak dengan media	Bagian pipa: baja tahan karat (1.4404 / 316L); Penyegelan proses koneksi: Centellen Segel pipih
Koneksi proses	G 2 DN50 ulir eksternal
Karakteristik permukaan Ra/ Rz dari bagian yang dibasahi	1.25 µm

Elemen display/pengoperasian

Display	display berwarna 1,44", 128 x 128 piksel
Fungsi peralihan	2 x LED, kuning
diagnosis	1 x LED, tiga warna

Aksesori

Item dikirim	Segel pipih 2, Centellen insert paket
--------------	--

Keterangan

Keterangan	MW = nilai yang diukur MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran sinyal pulsa dan totaliser hanya tersedia untuk salah satu dari dua output indikasi akurasi harus dipatuhi untuk seluruh area aplikasi
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Meteran aliran ultrasonik

SUR21XXBFRKG/US

Koneksi



OUT1/IO-Link: output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 output peralihan Pemantauan suhu
 Output pulsa meteran kuantitas
 output frekuensi pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 output frekuensi Pemantauan suhu
 output sinyal Penghitung preset

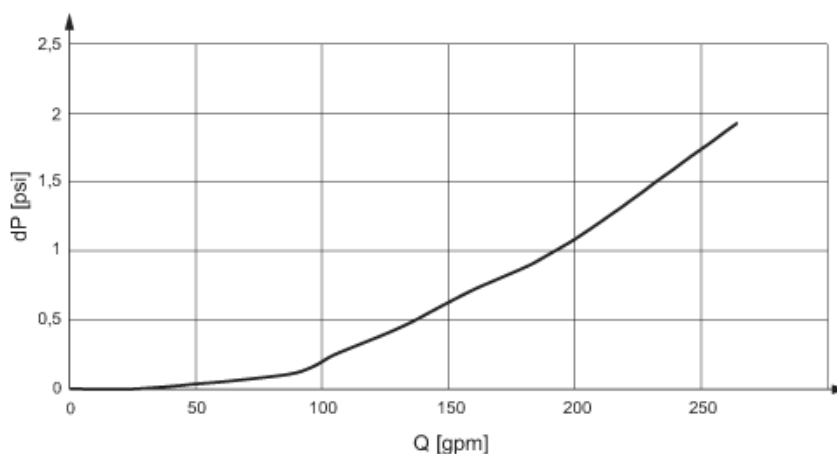
OUT2/InD: output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 output peralihan Pemantauan suhu
 Output pulsa meteran kuantitas
 output analog aliran
 output analog suhu
 output sinyal Penghitung preset
 input reset penghitung

warna sesuai DIN
 EN 60947-5-2

Warna core BK= hitam
 BN= coklat
 BU= biru
 WH= putih

Diagram dan grafik

Catatan tentang hilangnya tekanan

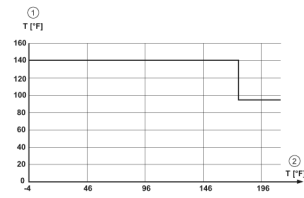




Meteran aliran ultrasonik

SUR21XXBFRKG/US

penurunan suhu sekitar



- 1 Suhu sekitar
- 2 Suhu media