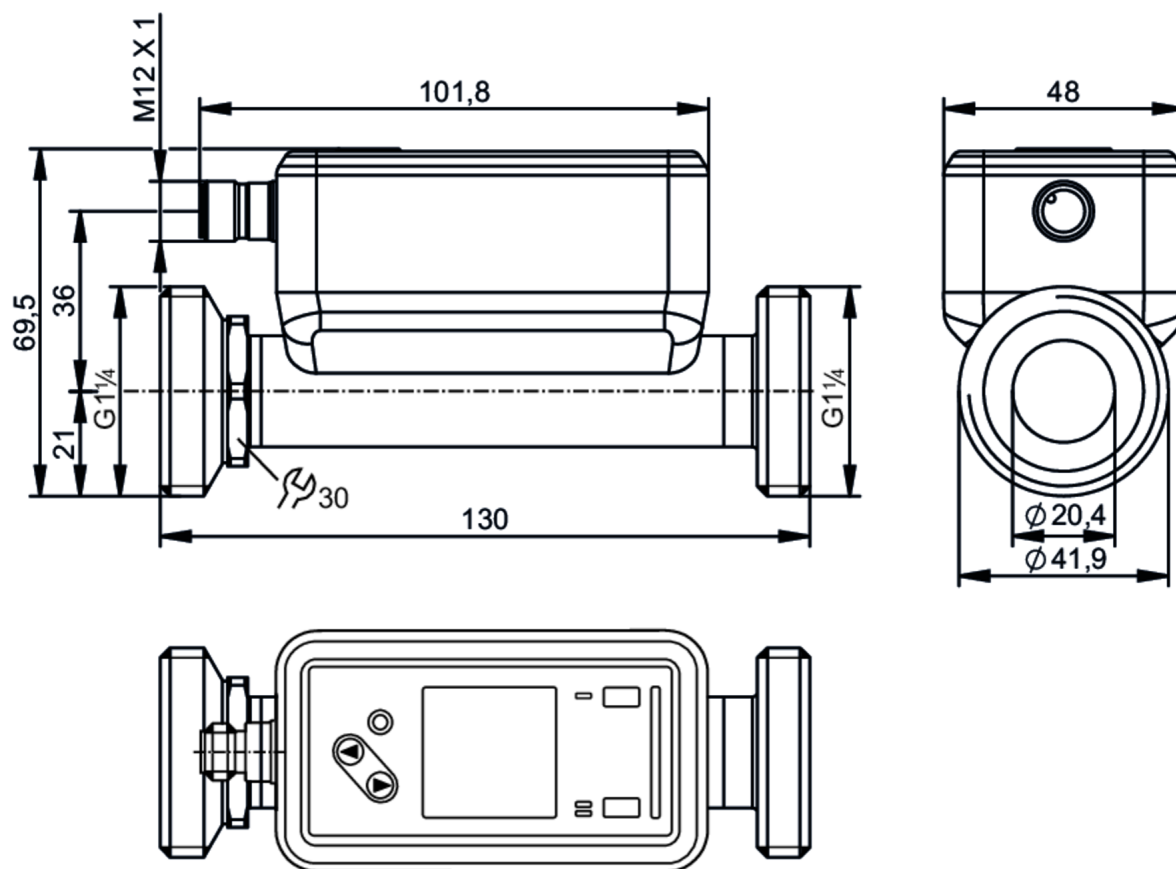


Meteran aliran ultrasonik

SUR54XXBFRKG/US

ACS  KTW/W270 Reg31

Karakteristik produk

Rentang pengukuran	1...275 l/min	0.06...16.5 m³/h	16...4359 gph	0.26...72.64 gpm
Koneksi proses	G 1 1/4 DN32 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	

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

SUR54XXBFRKG/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	1...275 l/min	0.06...16.5 m³/h	16...4359 gph	0.26...72.64 gpm
Rentang display	-330...330 l/min	-19.8...19.8 m³/h	-5231...5231 gph	-87.18...87.18 gpm
Resolusi	0.1 l/min	0.001 m³/h	1 gph	0.01 gpm
Setpoin SP	2.5...275 l/min	0.151...16.5 m³/h	40...4359 gph	0.66...72.65 gpm
Titik reset rP	1.1...273.6 l/min	0.065...16.414 m³/h	17...4336 gph	0.29...72.27 gpm
Titik awal analog ASP	-275...220 l/min	-16.5...13.2 m³/h	-4359...3487 gph	-72.65...58.12 gpm
Titik akhir analog AEP	-220...275 l/min	-13.2...16.5 m³/h	-3487...4359 gph	-58.12...72.65 gpm
Pemutusan aliran rendah LFC	1...13.8 l/min	0.06...0.825 m³/h	16...218 gph	0.26...3.63 gpm
Titik akhir frekuensi, FEP	55.2...275 l/min	3.31...16.5 m³/h	874...4359 gph	14.75...72.65 gpm
Frekuensi pada titik akhir FRP [Hz]	1...10000			
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik				
Panjang pulsa [s]	0.002...2			
Nilai pulsa	0.02...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

SUR54XXBFRKG/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
DeviceID yang didukung	Output 2	1
	Tipe operasi	DeviceID
	default	1463
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]		-20...60
Suhu penyimpanan [°C]		-25...80
Perlindungan		IP 67
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN 61326-1:2021	
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF [ANN]		160



Meteran aliran ultrasonik

SUR54XXBFRKG/US

Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I034
Pressure Equipment Directive	dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis		
Berat	[g]	620.4
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 1 1/4 DN32 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

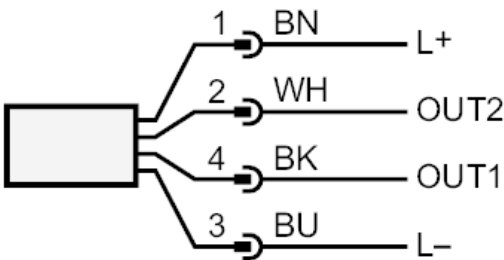




Meteran aliran ultrasonik

SUR54XXBFRKG/US

Koneksi



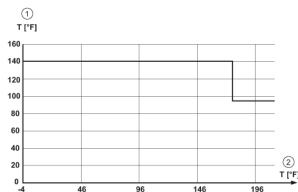
- OUT1/IO-Link:
- output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 - output peralihan Pemantauan suhu
 - Output pulsa meteran kuantitas
 - output frekuensi pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 - output frekuensi Pemantauan suhu
 - Output diagnostik arah pendeteksian aliran
 - Output diagnostik kualitas sinyal
 - 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 diagnostik arah pendeteksian aliran
 - Output diagnostik kualitas sinyal
 - 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

penurunan suhu sekitar



- 1 Suhu sekitar
- 2 Suhu media

Druckverlustkurve

