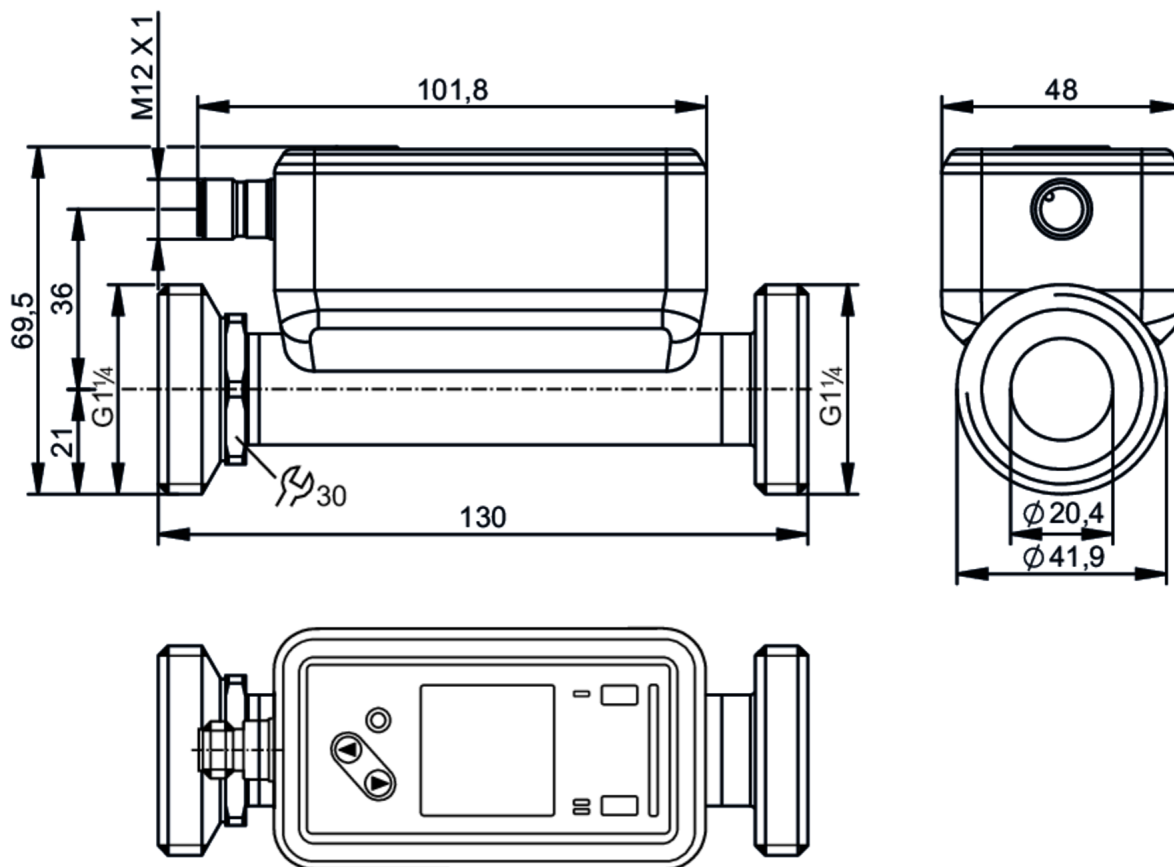


SU9020



Meteran aliran ultrasonik

SUR54XXBFRKG/US



ACS   US LISTED KTW/W270 Reg31

Karakteristik produk

Rentang pengukuran	1...275 l/min	60...16500 l/h	0.051...13.981 m/s	0.06...16.5 m³/h
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 [°C]	-20...100	
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	60...16500 l/h	0.051...13.981 m/s	0.06...16.5 m³/h
Rentang display	-330...330 l/min	-19800...19800 l/h	-16.777...16.777 m/s	-19.8...19.8 m³/h
Resolusi	0.1 l/min	1 l/h	0.001 m/s	0.001 m³/h
Setpoin SP	2.5...275 l/min	151...16500 l/h	0.128...13.981 m/s	0.151...16.5 m³/h
Titik reset rP	1.1...273.6 l/min	65...16414 l/h	0.055...13.908 m/s	0.065...16.414 m³/h
Titik awal analog ASP	-275...220 l/min	-16500...13200 l/h	-13.981...11.185 m/s	-16.5...13.2 m³/h
Titik akhir analog AEP	-220...275 l/min	-13200...16500 l/h	-11.185...13.981 m/s	-13.2...16.5 m³/h
Pemutusan aliran rendah LFC	1...13.8 l/min	60...825 l/h	0.051...0.699 m/s	0.06...0.825 m³/h
Titik akhir frekuensi, FEP	55.2...275 l/min	3310...16500 l/h	2.805...13.981 m/s	3.31...16.5 m³/h
Frekuensi pada titik akhir FRP [Hz]	1...10000			
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik				
Panjang pulsa [s]	0.002...2			
Nilai pulsa	0.02...99990000 l			
Pemantauan suhu				
Rentang pengukuran [°C]	-20...100			
Rentang display [°C]	-44...124			
Resolusi [°C]	0.1			
Setpoin SP [°C]	-19.6...100			
Titik reset rP [°C]	-20...99.6			
Titik awal analog [°C]	-20...76			
Titik akhir analog [°C]	4...100			
Titik awal frekuensi, FSP [°C]	-20...76			
Titik akhir frekuensi, FEP [°C]	4...100			



Meteran aliran ultrasonik

SUR54XXBFRKG/US

Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]	1...10000
--------------------------------	------	-----------

Akurasi/deviasi

Pemantauan aliran		
Akurasi (dalam rentang pengukuran)		$\pm (1,0 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Kemampuan pengulangan		$\pm 0,2 \% MEW$
Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
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	1460

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)



Meteran aliran ultrasonik

SUR54XXBFRKG/US

Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF [ANN]		160
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I034
Pressure Equipment Directive	dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat [g]	639.4
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); Penyegekan 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



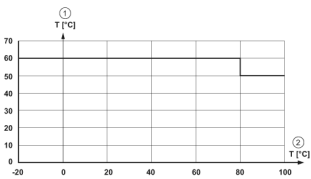
- OUT1/IO-Link:
- output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 - output peralihan Pemantauan suhu
 - Output pulsa meteran kuantitas
 - output frekuensi pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 - output frekuensi Pemantauan suhu
 - Output diagnostik arah pendeteksian aliran
 - Output diagnostik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

