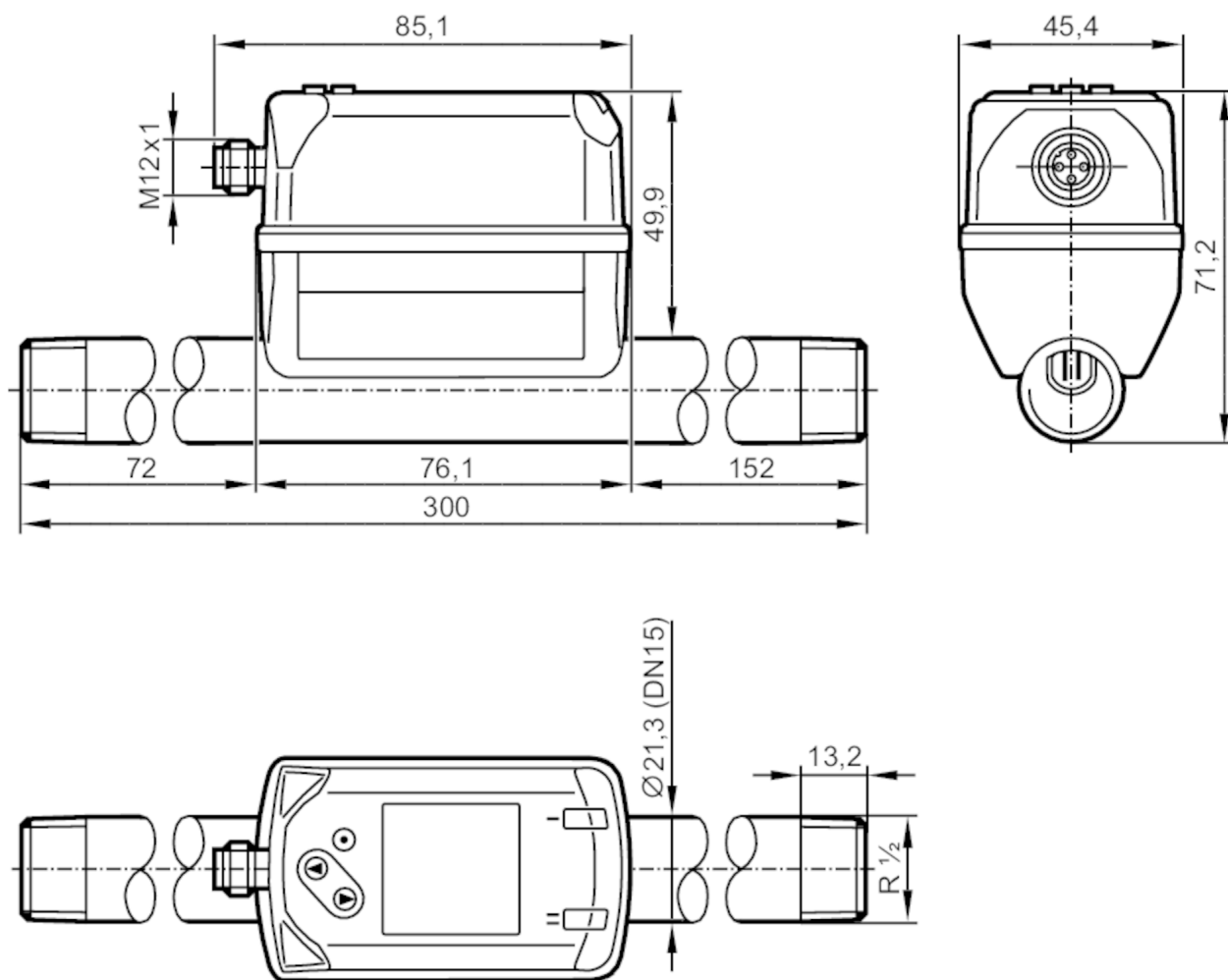


Penghitung gas industri

SDR12DGXFRKG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	1.5...166.5 l/min	0.1...13.3 m/s	0.1...10 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir R 1/2 DN15		

Aplikasi

Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	helium		
Suhu media [°C]	-10...60		
Tekanan ledakan min. [bar]	64		
Peringkat tekanan [bar]	16		
Peringkat tekanan [MPa]	1.6		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	9.7		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)		
Konsumsi arus [mA]	< 80		



Penghitung gas industri

SDR12DGXFRKG/US-100

Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	1

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---

Input

Input	reset penghitung
-------	------------------

Output

Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; sinyal pulsa; IO-Link; (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]	2.5
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	150; (per output)
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20; (dapat diskalakan)
Beban maks. [Ω]	500
Output pulsa	meteran kuantitas yang dikonsumsi
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	1.5...166.5 l/min	0.1...13.3 m/s	0.1...10 m³/h
Rentang display	1.5...200 l/min	0.1...16 m/s	0.1...12 m³/h
Resolusi	1 l/min	0.1 m/s	0.05 m³/h
Setpoint SP	2.7...166.7 l/min	0.2...13.3 m/s	0.16...10 m³/h
Titik reset rP	1.8...165.8 l/min	0.1...13.2 m/s	0.11...9.95 m³/h
Titik awal analog ASP	0...133.3 l/min	0...10.6 m/s	0...8 m³/h
Titik akhir analog AEP	33.4...166.7 l/min	2.7...13.3 m/s	2...10 m³/h
Pemutusan aliran rendah LFC	1.3...1.7 l/min	0.1 m/s	0.08...0.1 m³/h
Dalam langkah	1 l/min	0.1 m/s	0.01 m³/h

Pemantauan tekanan

Rentang pengukuran [bar]	-1...16
Rentang display [bar]	-1...20
Resolusi [bar]	0.05
Setpoint SP [bar]	-0.92...16
Titik reset rP [bar]	-1...15.92
Titik awal analog [bar]	-1...12.8
Titik akhir analog [bar]	2.2...16
Dalam langkah [bar]	0.01



Penghitung gas industri

SDR12DGXFRKG/US-100

Pemantauan kuantitas aliran volumetrik		
Rentang pengukuran	0...100000000 m³	0...353146667.2 scf
Rentang display	0...100000000 m³	0...353146667.2 scf
Setpoin SP	0.001...10000000 m³	0.05...353146667.2 scf
Nilai pulsa	0.001...10000000 m³	0.05...353146667.2 scf
Dalam langkah	0.0001 m³	0.005 scf
Panjang pulsa [s]	0.002...2	
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran	-10...60 °C	14...140 °F
Rentang display	-24...74 °C	-11.2...165.2 °F
Resolusi	0.2 °C	0.5 °F
Setpoin SP	-9.7...60 °C	14.6...140 °F
Titik reset rP	-10...59.7 °C	14...139.4 °F
Titik awal analog	-10...46 °C	14...114.8 °F
Titik akhir analog	4...60 °C	39.2...140 °F
Dalam langkah	0.1 °C	0.1 °F
Akurasi/deviasi		
Koefisien suhu [1/K]	± 0,07 % MW	
Akurasi (dalam rentang pengukuran)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); pada suhu media 23 °C	
Kemampuan pengulangan	0,8 % MW + 0,2 % MEW	
Pemantauan tekanan		
Kemampuan pengulangan [X16]	± 0,2	
Deviasi karakteristik [X16]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
TEMPCO terbesar dari rentang [% MEW / 10 K]	± 0,15	
TEMPCO terbesar dari titik nol [% MEW / 10 K]	± 0,25	
Pemantauan suhu		
Akurasi [K]	± 0,5; (aliran media dalam area batas rentang pengukuran aliran)	
Waktu respons		
Waktu respons [s]	0.1; (dAP = 0)	
Nilai proses peredam dAP [s]	0...5	
Pemantauan tekanan		
Waktu respons [s]	0.05	
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; output arus/pulsa; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display; totaliser	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	



Penghitung gas industri

SDR12DGXFRKG/US-100

Standar SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	8	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	7.2	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	1302
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	0...60	
Suhu penyimpanan [°C]	-20...85	
Kelembapan udara relatif maks. [%]	90	
Perlindungan	IP 65; IP 67	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 60947-5-9	
Persetujuan CPA	nomor model	003TG
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	± 7 % FS
	Q (min)	0,1 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	10 m³/h (He)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 68000-2-6	
MTTF [ANN]	180	
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I012
	Nomor file UL	E174189
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk grup cairan gas stabil 2	
Data teknis		
Berat [g]	715.7	
Material	PBT+PC-GF30; PPS GF40; baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4305/303); baja (1.5523) galvanis; 2.0401 (kuningan/CW614N); FKM	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4305/303); FKM; keramik kaca dipasifkan; PPS GF40; Al2O3 (keramik); akrilat	
Koneksi proses	koneksi berulir R 1/2 DN15	
Elemen display/pengoperasian		
Display		display berwarna 1,44", 128 x 128 piksel
		2 x LED, kuning
Keterangan		
Keterangan	MW = nilai yang diukur	
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran	
	Kondisi standar: 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % kelembapan relatif	
	Untuk informasi mengenai pemasangan dan pengoperasian, lihat petunjuk pengoperasian.	
Jumlah paket	1 buah	

Penghitung gas industri

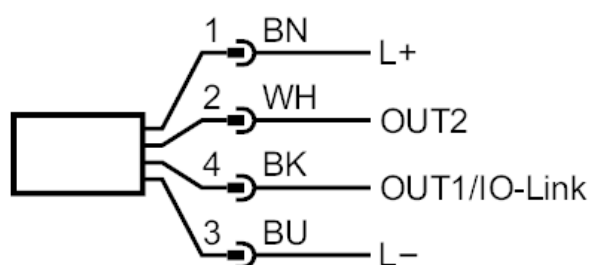
SDR12DGXFRKG/US-100

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



OUT1/IO-Link:	output peralihan aliran output peralihan suhu output peralihan tekanan Output pulsa meteran kuantitas output sinyal Penghitung preset
OUT2/InD:	output peralihan aliran output peralihan suhu output peralihan tekanan output analog aliran output analog suhu output analog tekanan output sinyal Penghitung preset Output pulsa meteran kuantitas input reset penghitung