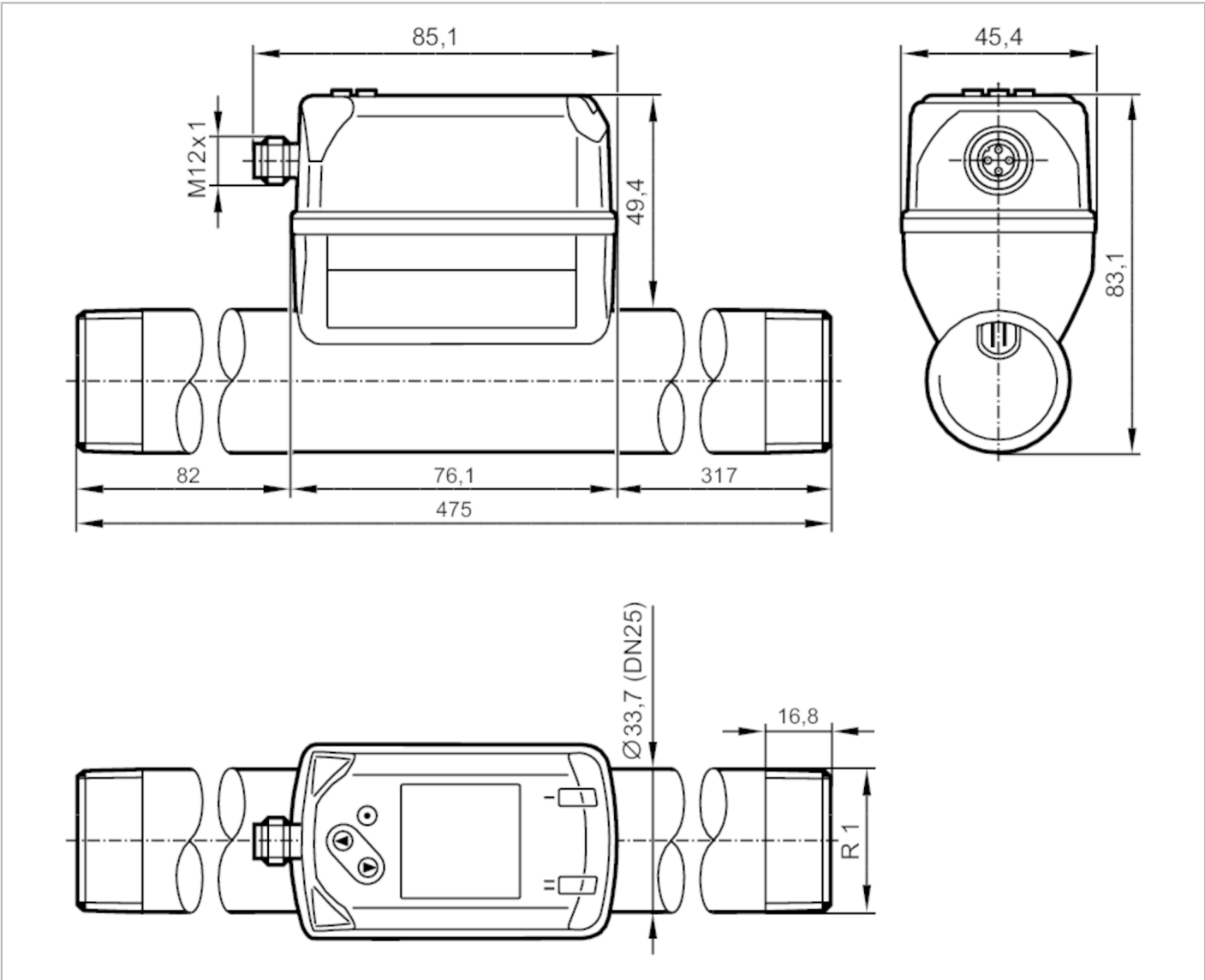


SD8600



Penghitung gas industri

SDR11DGXFRKG/US-100



Karakteristik produk			
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	14...3750 l/min	0.4...103.7 m/s	0.8...225 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir R 1 DN25		
Aplikasi			
Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	Argon (Ar); karbon dioksida (CO2); nitrogen (N2); udara kompresi		
Suhu media	[°C]	-10...60	
Tekanan ledakan min.	[bar]	64	
Tekanan ledakan min.	[MPa]	6.4	
Peringkat tekanan	[bar]	16	
Peringkat tekanan	[MPa]	1.6	
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	10.5	



Penghitung gas industri

SDR11DGXFRKG/US-100

Data kelistrikan			
Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)	
Konsumsi arus	[mA]	< 80	
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		14...3750 l/min	0.4...103.7 m/s
Rentang display		0...4500 l/min	0...124.4 m/s
Resolusi		2 l/min	0.1 m/s
Setpoin SP		32...3749 l/min	0.9...103.7 m/s
Titik reset rP		14...3730 l/min	0.4...103.2 m/s
Titik awal analog ASP		0...3000 l/min	0...83 m/s
Titik akhir analog AEP		750...3750 l/min	20.7...103.7 m/s
Pemutusan aliran rendah LFC		4...40 l/min	0.1...1.1 m/s
Dalam langkah		1 l/min	0.1 m/s
			0.1 m³/h
Pemantauan tekanan			
Rentang pengukuran	[bar]	-1...16	
Rentang display	[bar]	-1...20	
Resolusi	[bar]	0.05	
Setpoin SP	[bar]	-0.92...16	
Titik reset rP	[bar]	-1...15.92	
Titik awal analog	[bar]	-1...12.8	



Penghitung gas industri

SDR11DGXFRKG/US-100

Titik akhir analog	[bar]	2.2...16
Dalam langkah	[bar]	0.01
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik		
Rentang pengukuran	0...100000000 m ³	0...353146667.2 scf
Rentang display	0...100000000 m ³	0...353146667.2 scf
Setpoint SP	0.001...10000000 m ³	0.05...353146667.2 scf
Nilai pulsa	0.001...10000000 m ³	0.05...353146667.2 scf
Dalam langkah	0.0001 m ³	0.005 scf
Panjang pulsa	[s]	0.007...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
Setpoint 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		± (0,4 % MW + 0,1 % 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]	± 0,3
TEMPCO terbesar dari titik nol	[% MEW / 10 K]	± 0,1
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



Penghitung gas industri

SDR11DGXFRKG/US-100

Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link	1.1
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 default
	DeviceID 868

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)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		183
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]	1609
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 DN25

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

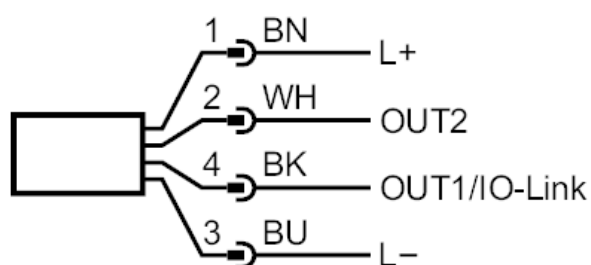
SDR11DGXFRKG/US-100

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