

Meteran laju aliran untuk gas

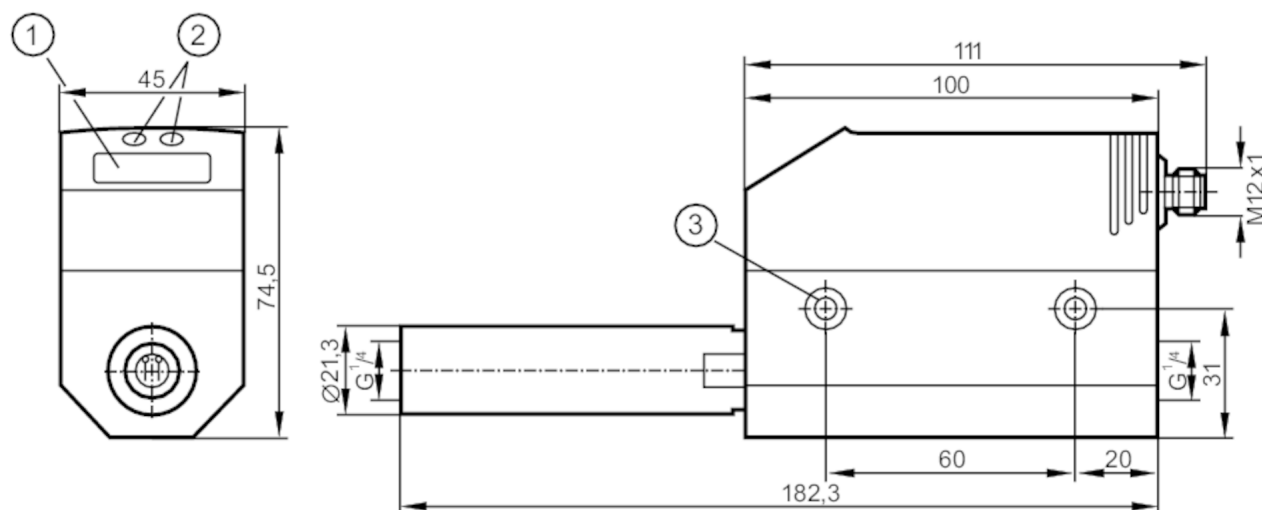
SDR14DGXFPKG/US-100

penghentian produk

Tanggal penghentian: 12/31/2024

Produk alternatif: SD5600

Ketika memilih produk dan aksesoris alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!



- 1 display alfanumerik 4 digit
- 2 tombol pemrograman
- 3 lubang untuk sekrup pemasangan M5



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 DN8	
Ar		
Rentang pengukuran	[m³/h]	0.08...24.04
CO2		
Rentang pengukuran	[m³/h]	0.04...14.36
N2		
Rentang pengukuran	[m³/h]	0.04...15

Aplikasi

Aplikasi	untuk aplikasi industri
Media	Argon (Ar); karbon dioksida (CO2); nitrogen (N2)
Suhu media [°C]	0...60
Peringkat tekanan [bar]	16
Peringkat tekanan [MPa]	1.6

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)
Konsumsi arus	[mA]	< 100
Kelas perlindungan		III



Meteran laju aliran untuk gas

SDR14DGXFPKG/US-100

Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	1
Input/output	
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
Output	
Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; sinyal pulsa; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)
Desain kelistrikan	PNP
Jumlah output digital	2
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]	250; (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	
Pemutusan aliran rendah LFC [m³/h]	< 0.26
Dinamika pengukuran	1:300
Ar	
Rentang pengukuran [m³/h]	0.08...24.04
Rentang display [m³/h]	0...28.84
Resolusi [m³/h]	0.02
Setpoint SP [m³/h]	0.22...24.04
Titik reset rP [m³/h]	0.12...23.94
Titik awal analog ASP [m³/h]	0...19.24
Titik akhir analog AEP [m³/h]	4.8...24.04
Dalam langkah [m³/h]	0.02
CO2	
Rentang pengukuran [m³/h]	0.04...14.36
Rentang display [m³/h]	0...17.24
Resolusi [m³/h]	0.02
Setpoint SP [m³/h]	0.14...14.36
Titik reset rP [m³/h]	0.08...14.3
Titik awal analog ASP [m³/h]	0...11.48
Titik akhir analog AEP [m³/h]	2.88...14.36
Dalam langkah [m³/h]	0.02



Meteran laju aliran untuk gas

SDR14DGXFPKG/US-100

Pemantauan kuantitas aliran volumetrik		
Nilai pulsa		0.001...1 000 000 m ³
Dalam langkah		0.001...1000 m ³
Panjang pulsa	[s]	0,062...2
N2		
Rentang pengukuran	[m ³ /h]	0.04...15
Rentang display	[m ³ /h]	0...18
Resolusi	[m ³ /h]	0.02
Setpoin SP	[m ³ /h]	0.14...15
Titik reset rP	[m ³ /h]	0.08...14.94
Titik awal analog ASP	[m ³ /h]	0...12
Titik akhir analog AEP	[m ³ /h]	3...15
Dalam langkah	[m ³ /h]	0.02
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran	[°C]	0...60
Rentang display	[°C]	-12...72
Resolusi	[°C]	0.2
Setpoin SP	[°C]	0.4...60
Titik reset rP	[°C]	0...59.8
Titik awal analog	[°C]	0...48
Titik akhir analog	[°C]	12...60
Dalam langkah	[°C]	0.2
Akurasi/deviasi		
Pemantauan aliran		
Kemampuan pengulangan	[X17]	± 1,5
Akurasi (dalam rentang pengukuran)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (kondisi: pemasangan sesuai DIN ISO 2533)
Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	± 2; (aliran media dalam area batas rentang pengukuran aliran)
Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Waktu respons	[s]	0.1; (dAP = 0)
Nilai proses peredam dAP dalam langkah	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter		Pemantauan aliran; meteran kuantitas; Penghitung preset; histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; output arus/pulsa; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display; pemilihan media
Interface		
Interface komunikasi		IO-Link
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link		1.1
Standar SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis



Meteran laju aliran untuk gas

SDR14DGXFPKG/US-100

Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	3	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	4.1	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	263

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar [°C]	0...60
Suhu penyimpanan [°C]	-20...85
Kelembapan udara relatif maks. [%]	90
Perlindungan	IP 65

Pengujian/persetujuan

EME	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	10 V
Persetujuan CPA	nomor model	003TG
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	± 7 % FS
	Q (min)	0,04 m³/h (N2)
		0,04 m³/h (CO2)
		0,08 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h (N2)
		14,36 m³/h (CO2)
		24,04 m³/h (Ar)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	227
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat [g]	981
Material	PBT-GF20; PC; PC; baja tahan karat (1.4301/304); FKM
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4301/304); keramik kaca dipasifkan; PEEK; poliester; FKM; aluminium dianodisasi
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 DN8

Elemen display/pengoperasian

Display	Unit display	4 x LED, hijau (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	display fungsi	1 x LED, kuning
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	



Meteran laju aliran untuk gas

SDR14DGXFPKG/US-100

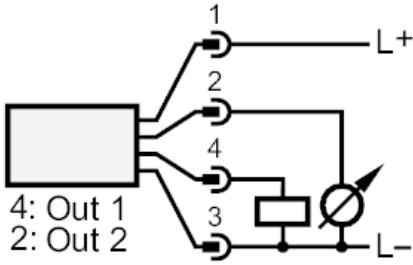
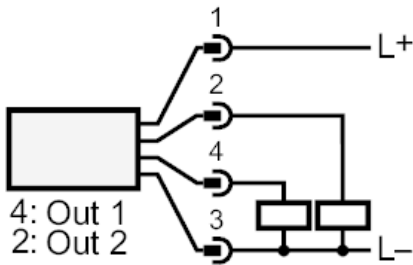
Keterangan	
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
	Rentang pengukuran, display,dan pengaturan merujuk pada aliran volume standar menurut DIN ISO 2533.
	Untuk informasi mengenai pemasangan dan pengoperasian, lihat petunjuk pengoperasian.
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



OUT1:	output peralihan Output pulsa meteran kuantitas output sinyal Penghitung preset
OUT2:	output peralihan output analog