

SD6101



Meteran laju aliran untuk gas

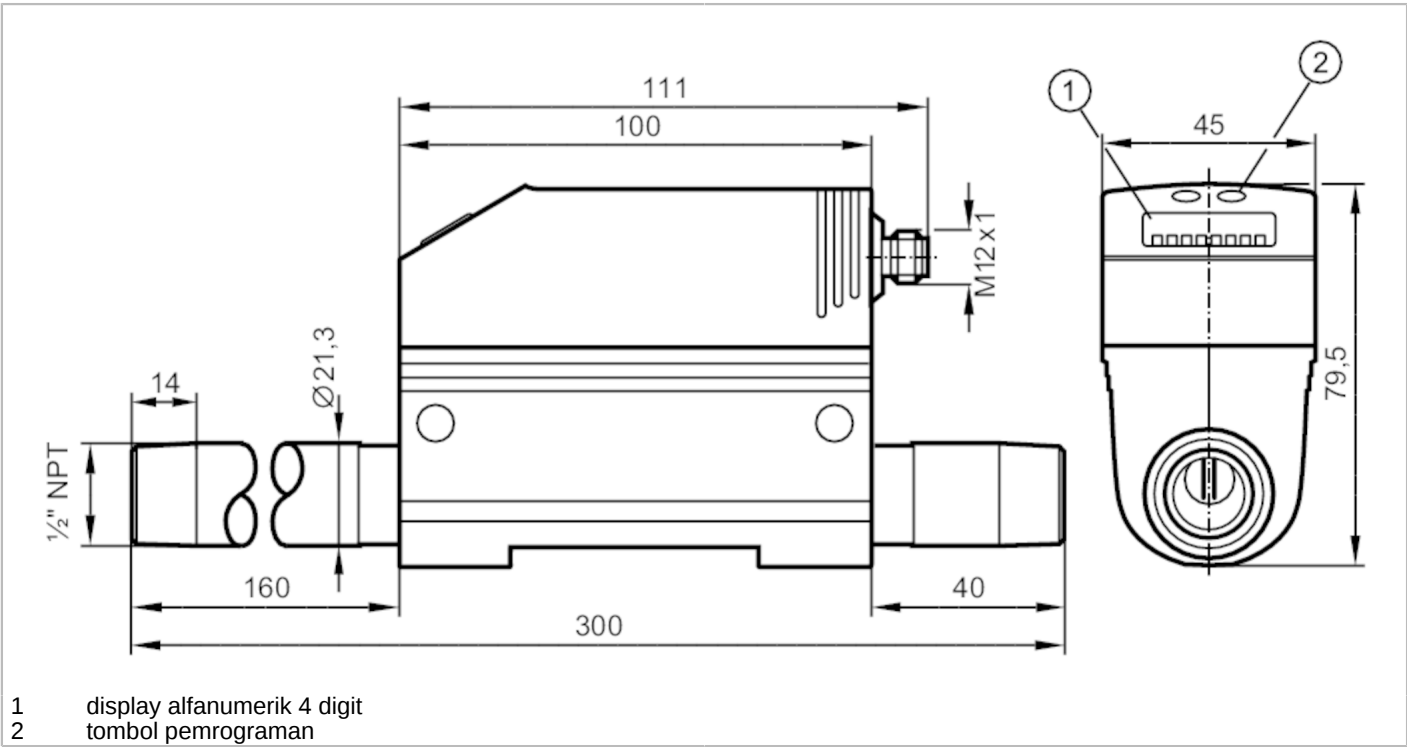
SDN12DGXFPKG/US-100

penghentian produk

Tanggal penghentian: 12/31/2024

Produk alternatif: SD6601

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



Karakteristik produk				
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Koneksi proses		koneksi berulir 1/2" NPT DN15		
Ar				
Rentang pengukuran	15...4310 scfh	0.2...71.8 scfm	2...552 sfs	
CO2				
Rentang pengukuran	10...2640 scfh	0.15...44 scfm	1...338.5 sfs	
N2				
Rentang pengukuran	10...2650 scfh	0.15...44.15 scfm	1...339.5 sfs	
Aplikasi				
Aplikasi		untuk aplikasi industri		
Media		Argon (Ar); karbon dioksida (CO2); nitrogen (N2)		
Suhu media	[°F]	32...140		
Peringkat tekanan	[bar]	16		
Peringkat tekanan	[psi]	232		
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	16		



Meteran laju aliran untuk gas

SDN12DGXFPKG/US-100

Data kelistrikan				
Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)		
Konsumsi arus	[mA]	< 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		
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		< 46 scfh	< 0.76 scfm	1...5.8 sfs
Dinamika pengukuran		1:300		
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik				
Nilai pulsa		0.040...4 000 000 scf		
Dalam langkah		0.020...1000 scf		
Panjang pulsa	[s]	0,007...2		
Ar				
Rentang pengukuran		15...4310 scfh	0.2...71.8 scfm	2...552 sfs
Rentang display		0...5170 scfh	0...86.2 scfm	0...663 sfs
Resolusi		5 scfh	0.1 scfm	1 sfs
Setpoin SP		40...4310 scfh	0.7...71.8 scfm	5...552 sfs
Titik reset rP		20...4290 scfh	0.4...71.5 scfm	3...550 sfs
Titik awal analog ASP		0...3445 scfh	0...57.4 scfm	0...442 sfs
Titik akhir analog AEP		860...4310 scfh	14.4...71.8 scfm	110...552 sfs
Dalam langkah		5 scfh	0.1 scfm	1 sfs
CO2				
Rentang pengukuran		10...2640 scfh	0.15...44 scfm	1...338.5 sfs



Meteran laju aliran untuk gas

SDN12DGXFPKG/US-100

Rentang display	0...3170 scfh	0...52.8 scfm	0...406 sfs
Resolusi	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs
Setpoint SP	25...2640 scfh	0.4...44 scfm	3...338.5 sfs
Titik reset rP	15...2630 scfh	0.2...43.8 scfm	1.5...337 sfs
Titik awal analog ASP	0...2110 scfh	0...35.2 scfm	0...271 sfs
Titik akhir analog AEP	530...2640 scfh	8.8...44 scfm	67.5...338.5 sfs
Dalam langkah	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs

N2			
Rentang pengukuran	10...2650 scfh	0.15...44.15 scfm	1...339.5 sfs
Rentang display	0...3175 scfh	0...52.95 scfm	0...407.5 sfs
Resolusi	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs
Setpoint SP	25...2650 scfh	0.4...44.15 scfm	3...339.5 sfs
Titik reset rP	15...2635 scfh	0.2...43.95 scfm	1.5...338 sfs
Titik awal analog ASP	0...2120 scfh	0...35.3 scfm	0...271.5 sfs
Titik akhir analog AEP	530...2650 scfh	8.85...44.15 scfm	68...339.5 sfs
Dalam langkah	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs

Pemantauan suhu			
Rentang pengukuran	[°F]	32...140	
Rentang display	[°F]	10.5...161.5	
Resolusi	[°F]	0.5	
Setpoint SP	[°F]	32.5...140	
Titik reset rP	[°F]	32...139.5	
Titik awal analog	[°F]	32...118.5	
Titik akhir analog	[°F]	53.5...140	
Dalam langkah	[°F]	0.5	

Akurasi/deviasi

Pemantauan aliran			
Kemampuan pengulangan	[X17]	± 1,5	
Akurasi (dalam rentang pengukuran)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (kondisi: pemasangan sesuai DIN ISO 2533; pemasangan pada pipa: DN15)	

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		



Meteran laju aliran untuk gas

SDN12DGXFPKG/US-100

Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	266

Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°F]	32...140	
Suhu penyimpanan [°F]	-4...185	
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
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]	925.5	
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 1/2" NPT DN15	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	4 x LED, hijau (scfm, scfh, scf, °F)
	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	scfm; scfh; scf; °F	

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.	
Jumlah paket	1 buah	

Meteran laju aliran untuk gas

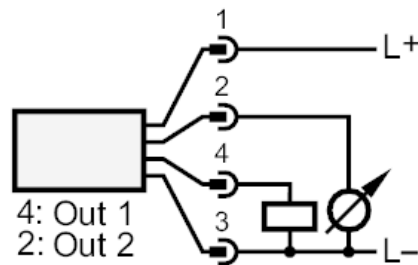
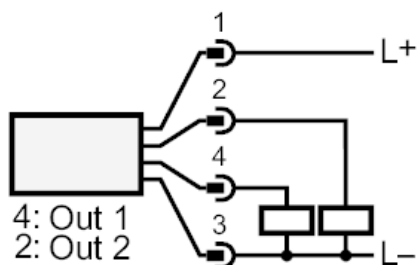
SDN12DGXFPKG/US-100

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