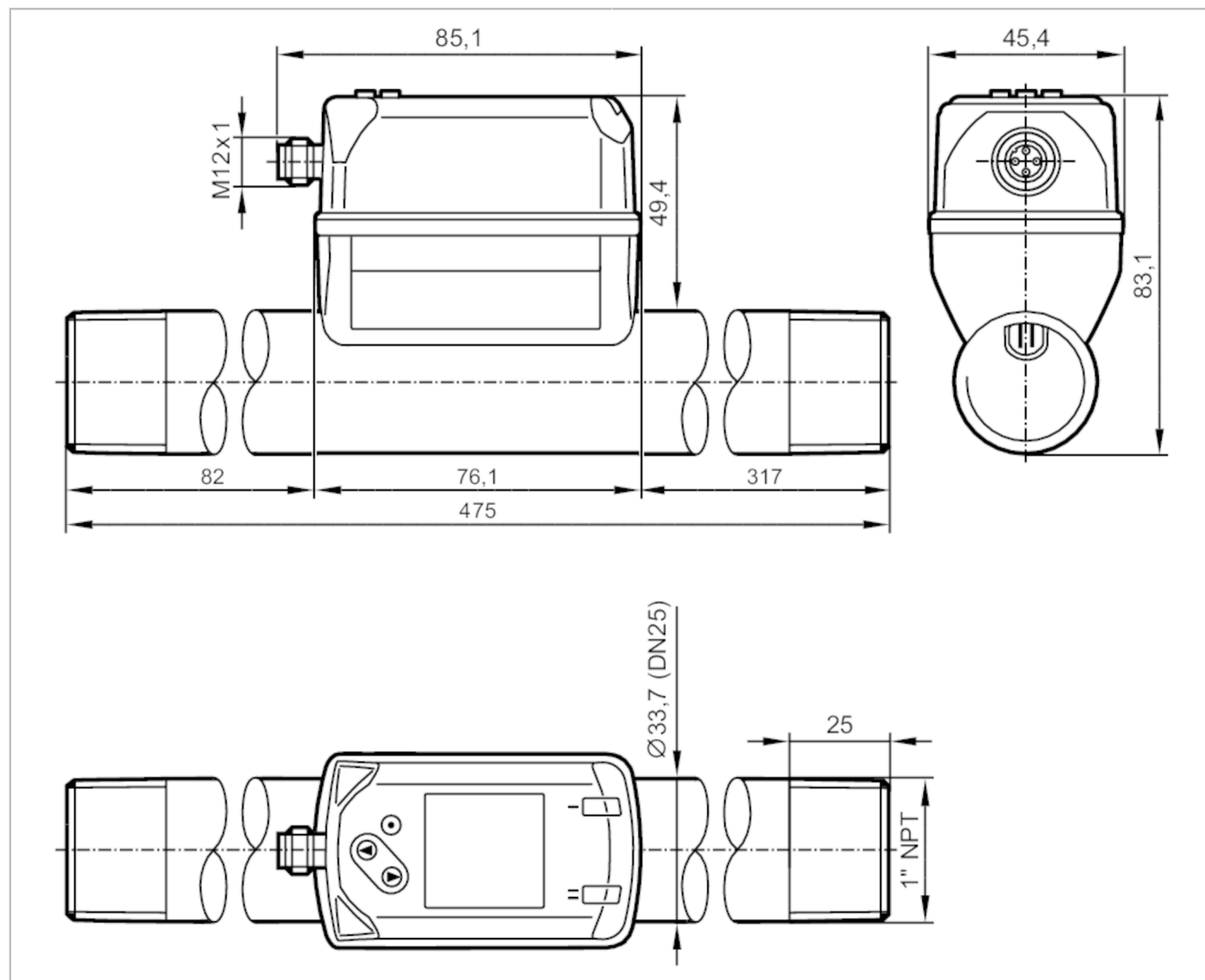


Penghitung gas industri

SDN11DGXFRKG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
Rentang pengukuran [scfh]	25...7945
Rentang pengukuran [scfm]	0.4...132.4
Rentang pengukuran [ft/s]	1.2...340.2
Koneksi proses	koneksi berulir 1" NPT DN25

Aplikasi

Aplikasi	untuk aplikasi industri
Media	Argon (Ar); karbon dioksida (CO ₂); nitrogen (N ₂); udara kompresi
Suhu media [°F]	14...140
Tekanan ledakan min. [psi]	928
Peringkat tekanan [psi]	232
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	10.5



Penghitung gas industri

SDN11DGXFRKG/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	[scfh]	25...7945
Rentang pengukuran	[scfm]	0.4...132.4
Rentang pengukuran	[ft/s]	1.2...340.2
Rentang display	[scfh]	0...9535
Rentang display	[scfm]	0...158.9
Rentang display	[ft/s]	0...408.2
Resolusi	[scfh]	5
Resolusi	[scfm]	0.1
Resolusi	[ft/s]	0.2
Setpoin SP	[scfh]	69...7943
Setpoin SP	[scfm]	1.1...132.4
Setpoin SP	[ft/s]	3...340.1
Titik reset rP	[scfh]	30...7904
Titik reset rP	[scfm]	0.5...131.7
Titik reset rP	[ft/s]	1.3...338.4
Titik awal analog ASP	[scfh]	0...6357



Penghitung gas industri

SDN11DGXFRKG/US-100

Titik awal analog ASP	[scfm]	0...105.9
Titik awal analog ASP	[ft/s]	0...272.2
Titik akhir analog AEP	[scfh]	1589...7946
Titik akhir analog AEP	[scfm]	26.5...132.4
Titik akhir analog AEP	[ft/s]	68...340.2
Pemutusan aliran rendah LFC	[scfh]	9...85
Pemutusan aliran rendah LFC	[scfm]	0.2...1.4
Pemutusan aliran rendah LFC	[ft/s]	0.4...3.6
Dalam langkah	[scfh]	1
Dalam langkah	[scfm]	0.1
Dalam langkah	[ft/s]	0.1
Pemantauan tekanan		
Rentang pengukuran	[psi]	-15...232
Rentang display	[psi]	-15...290
Resolusi	[psi]	1
Setpoint SP	[psi]	-13...232
Titik reset rP	[psi]	-15...231
Titik awal analog	[psi]	-15...186
Titik akhir analog	[psi]	32...232
Dalam langkah	[psi]	1
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 73 °F)
Kemampuan pengulangan		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Pemantauan tekanan		
Kemampuan pengulangan	[X16]	± 0,2



Penghitung gas industri

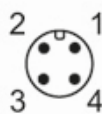
SDN11DGXFRKG/US-100

Deviasi karakteristik	[X16]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
TEMPCO terbesar dari rentang		± 0,3	
	[% MEW / 10 K]		
TEMPCO terbesar dari titik nol		± 0,1	
	[% MEW / 10 K]		
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	
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	1292
Kondisi pengoperasian			
Suhu sekitar	[°F]	32...140	
Suhu penyimpanan	[°C]	-4...185	
Kelembapan udara relatif maks.	[%]	90	
Perlindungan		IP 65; IP 67	
Pengujian/persetujuan			
EME		DIN EN 60947-5-9	
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	



Penghitung gas industri

SDN11DGXFRKG/US-100

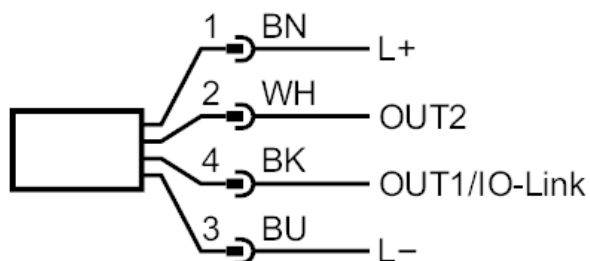
Data teknis		
Berat	[g]	1608.8
Material	PBT+PC-GF30; PPS GF40; baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4305/303); baja (1.5523) galvanis; 2.0401 (kuningan/CW614N); FKM	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4305/303); FKM; keramik kaca dipasifkan; PPS GF40; Al2O3 (keramik); akrilat	
Koneksi proses	koneksi berulir 1" NPT 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	
Koneksi listrik		
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A		
		



Penghitung gas industri

SDN11DGXFRKG/US-100

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