



Meteran udara kompresi

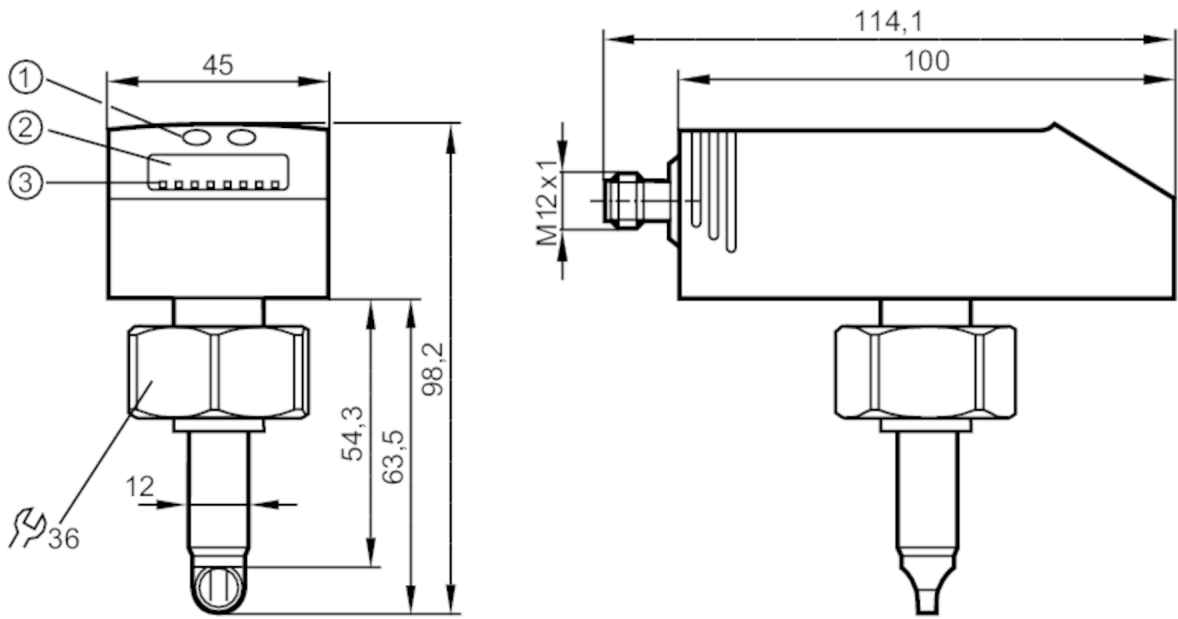
SDD11DGXFPKG/US-100

penghentian produk

Tanggal penghentian: 12/31/2024

Produk alternatif: SD1540

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



- 1 tombol pemrograman
- 2 display alfanumerik 4 digit
- 3 LED status



Karakteristik produk			
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	0.5...143.9 m/s	8...2110 m³/h	0.12...35.18 m³/min
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir internal		
Aplikasi			
Instalasi	Dapat disesuaikan dengan diameter pipa bagian dalam; (38...254 mm)		
Media	udara kompresi		
Suhu media	[°C]	0...60	
Peringkat tekanan	[bar]	16	
Peringkat tekanan	[MPa]	1.6	
Peringkat tekanan	[psi]	232	
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	16	
Data kelistrikan			
Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)	
Konsumsi arus	[mA]	< 110	
Kelas perlindungan		III	
Pelindung polaritas terbalik		ya	



Meteran udara kompresi

SDD11DGXFPKG/US-100

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

Rentang pengukuran	Rentang pengukuran/pengaturan; Pemantauan aliran; Nilai berlaku pada: Ø 72 mm		
Rentang pengukuran	0.5...143.9 m/s	8...2110 m³/h	0.12...35.18 m³/min
Rentang display	0...172.7 m/s	0...2532 m³/h	0...42.22 m³/min
Resolusi	0.1 m/s	2 m³/h	0.02 m³/min
Setpoint SP	1.2...143.9 m/s	18...2110 m³/h	0.28...35.18 m³/min
Titik reset rP	0.5...143.2 m/s	6...2100 m³/h	0.12...35 m³/min
Titik awal analog ASP	0...107.9 m/s	0...1582 m³/h	0...26.38 m³/min
Titik akhir analog AEP	36...143.9 m/s	528...2110 m³/h	8.8...35.18 m³/min
Dalam langkah	0.1 m/s	2 m³/h	0.02 m³/min

Pemantauan kuantitas aliran volumetrik

Nilai pulsa	1...1000 x 10³
Dalam langkah	1 Nm³
Panjang pulsa	[s] 0,7...2 (D = 72 mm)

Pemantauan suhu

Rentang pengukuran	[°C] 0...60
Rentang display	[°C] -12...72
Resolusi	[°C] 0.2
Setpoint SP	[°C] 0.4...60
Titik reset rP	[°C] 0.2...59.8
Titik awal analog	[°C] 0...45
Titik akhir analog	[°C] 15...60
Dalam langkah	[°C] 0.2



Meteran udara kompresi

SDD11DGXFPKG/US-100

Akurasi/deviasi		
Pemantauan aliran		
Kemampuan pengulangan	[X17]	± 1,5
Akurasi (dalam rentang pengukuran)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; aliran volume standar: 50...850 Nm³/h)
Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)
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
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	Pemantauan aliran; meteran kuantitas; Penghitung preset; Pemantauan suhu; 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	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	3	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min.	[ms]	5
DeviceID yang didukung	Tipe operasi default	DeviceID 381
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	0...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-20...85
Kelembapan udara relatif maks.	[%]	90
Perlindungan		IP 65
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	213
Data teknis		
Berat	[g]	539.5



Meteran udara kompresi

SDD11DGXFPKG/US-100

Material	PBT-GF20; PC; baja tahan karat (1.4301/304); FKM
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4401/316); baja tahan karat (1.4301/304); keramik kaca dipasifkan; PEEK; poliester; FKM
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir internal

Elemen display/pengoperasian

Display	Unit display	4 x LED, hijau (Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm ³ , °C)
	display fungsi	1 x LED, hijau
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit

Keterangan

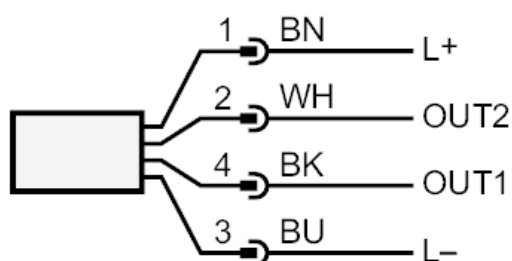
Keterangan	Rentang pengukuran, display, dan pengaturan merujuk pada aliran volume standar menurut DIN ISO 2533. D = diameter pipa bagian dalam
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



OUT1: Pemantauan aliran / meteran kuantitas / Penghitung preset
IO-Link

OUT2: Pemantauan aliran / Pemantauan suhu

input reset penghitung

warna sesuai DIN EN 60947-5-2

Warna core :

BK = hitam
BN = coklat
BU = biru
WH = putih

Meteran udara kompresi

SDD11DGXFPKG/US-100

Diagram dan grafik

Nilai akhir dari rentang pengukuran yang merujuk pada diameter pipa internal

