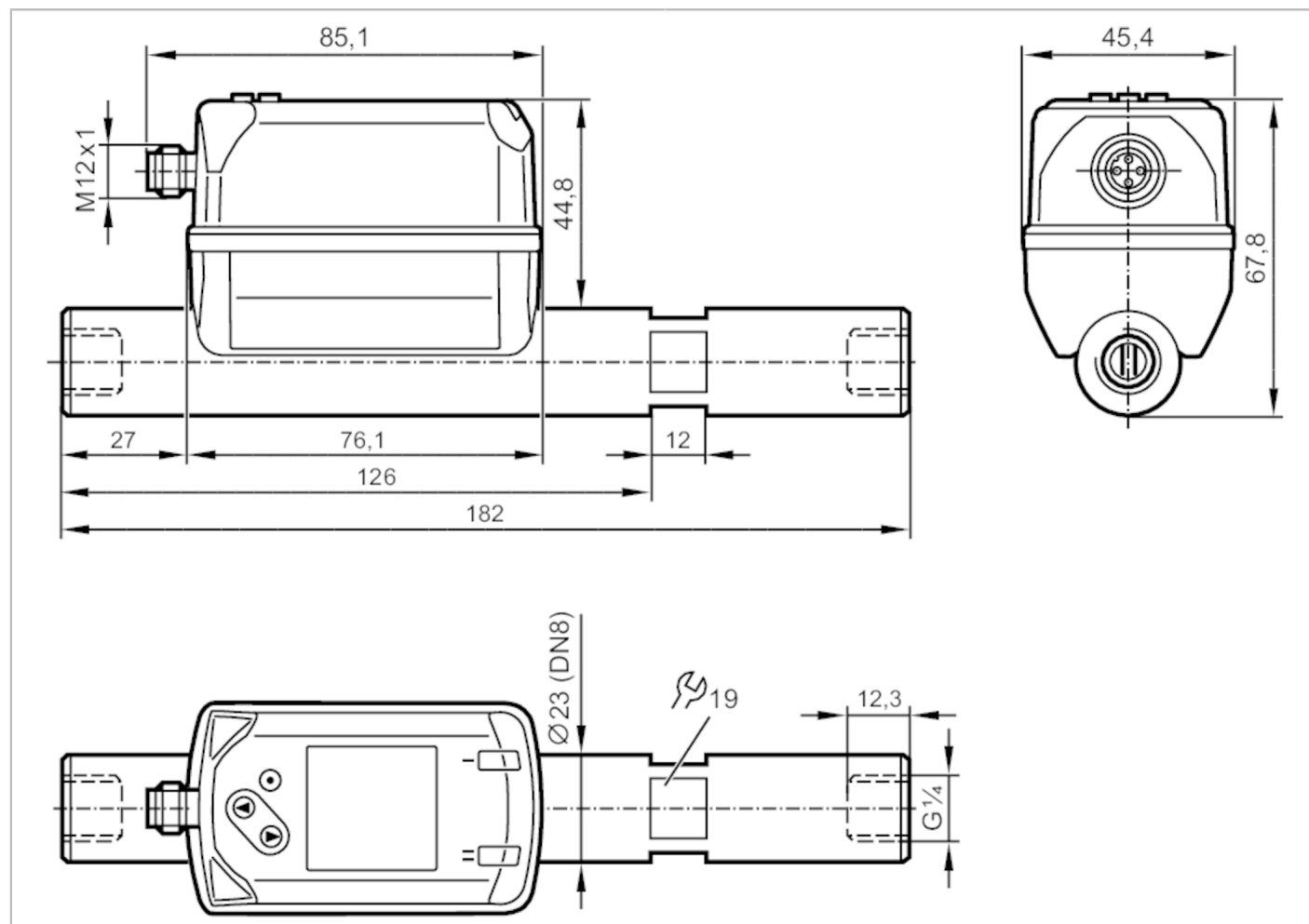


SDP110



Sensor celah udara

SDR14DGXFRKG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 DN8	
Absolut		
Rentang pengukuran	0...400; (tergantung pada nozzle yang digunakan) µm	
Relatif (tanpa unit pengukuran)		
Rentang pengukuran	0...800	

Aplikasi

Aplikasi	untuk aplikasi industri	
Media	udara kompresi	
Suhu media [°C]	-10...60	
Tekanan ledakan min.	64 bar	6.4 MPa
Peringkat tekanan	16 bar	1.6 MPa

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)	
Konsumsi arus [mA]	< 80	
Kelas perlindungan	III	



Sensor celah udara

SDR14DGXFRKG/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
Input	
Input	input adaptasi
Output	
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; 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
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya
Rentang pengukuran/pengaturan	
Absolut	
Rentang pengukuran	0...400; (tergantung pada nozzle yang digunakan) μm
Rentang pengaturan	0...500; (tergantung pada nozzle yang digunakan) μm
Resolusi	1 μm
Setpoint SP	2...500 μm
Titik reset rP	0...498 μm
Titik awal analog ASP	0...400 μm
Titik akhir analog AEP	100...500 μm
Dalam langkah	1 μm
Relatif (tanpa unit pengukuran)	
Rentang pengukuran	0...800
Rentang pengaturan	0...1000
Resolusi	1
Setpoint SP	4...1000
Titik reset rP	0...996
Titik awal analog ASP	0...800
Titik akhir analog AEP	200...1000
Dalam langkah	1
Pemantauan tekanan	
Rentang pengukuran [bar]	-1...16
Rentang display [bar]	-1...20
Resolusi [bar]	0.05



Sensor celah udara

SDR14DGXFRKG/US-100

Setpoint SP	[bar]	-0.92...16
Titik reset rP	[bar]	-1...15.92
Titik awal analog	[bar]	-1...12.8
Titik akhir analog	[bar]	2.2...16
Dalam langkah	[bar]	0.01

Pemantauan aliran			
Rentang pengukuran	0.8...100 l/min	0.3...33.2 m/s	0.05...6 m³/h
Rentang display	0...120 l/min	0...39.8 m/s	0...7.2 m³/h
Resolusi	0.2 l/min	0.1 m/s	0.01 m³/h
Setpoint SP	1.4...100 l/min	0.5...33.2 m/s	0.08...6 m³/h
Titik reset rP	0.9...99.5 l/min	0.3...33 m/s	0.05...5.97 m³/h
Titik awal analog ASP	0...80 l/min	0...26.6 m/s	0...4.8 m³/h
Titik akhir analog AEP	20...100 l/min	6.6...33.2 m/s	1.2...6 m³/h
Pemutusan aliran rendah LFC	0.6...1 l/min	0.2...0.3 m/s	0.04...0.06 m³/h
Dalam langkah	0.1 l/min	0.1 m/s	0.01 m³/h

Akurasi/deviasi	
Akurasi (dalam rentang pengukuran)	± (5% MW + 5 µm); (tekanan 1...3 bar)
Kemampuan pengulangan	± (3% MW + 2 µm); (tekanan 1...6 bar)

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 aliran	
Koefisien suhu [1/K]	± 0,07 % MW
Akurasi (dalam rentang pengukuran)	kelas 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); kelas 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; kualitas udara sesuai ISO 8573-1:2010; pada suhu media 23 °C
Kemampuan pengulangan	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)

Waktu respons

Pemantauan tekanan	
Waktu respons [s]	0.05
Pemantauan aliran	
Waktu respons [s]	0.1; (dAP = 0)
Nilai proses peredam dAP [s]	0...5

Software/pemrograman

Opsi pengaturan parameter	histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; output arus; display dapat diputar dan dinonaktifkan; Unit display; Fungsi adaptasi
---------------------------	---

Interface

Interface komunikasi	IO-Link
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)



Sensor celah udara

SDR14DGXFRKG/US-100

Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	7	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	7.2	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	1333
Catatan	Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"	

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	
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		167
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]	548.2
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	EN AW-6082 (aluminium); baja tahan karat (1.4305/303); FKM; keramik kaca dipasifkan; PPS GF40; Al ₂ O ₃ (keramik); akrilat; SINT-A51; baja tahan karat (1.4301/304); CW510L (kuningan)
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 DN8

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
	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

Sensor celah udara

SDR14DGXFRKG/US-100

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



OUT1/IO-Link:
output peralihan jarak
output peralihan aliran
output peralihan tekanan

OUT2/InD:
output peralihan jarak
output peralihan aliran
output peralihan tekanan
output analog jarak
output analog aliran
output analog tekanan
input adaptasi