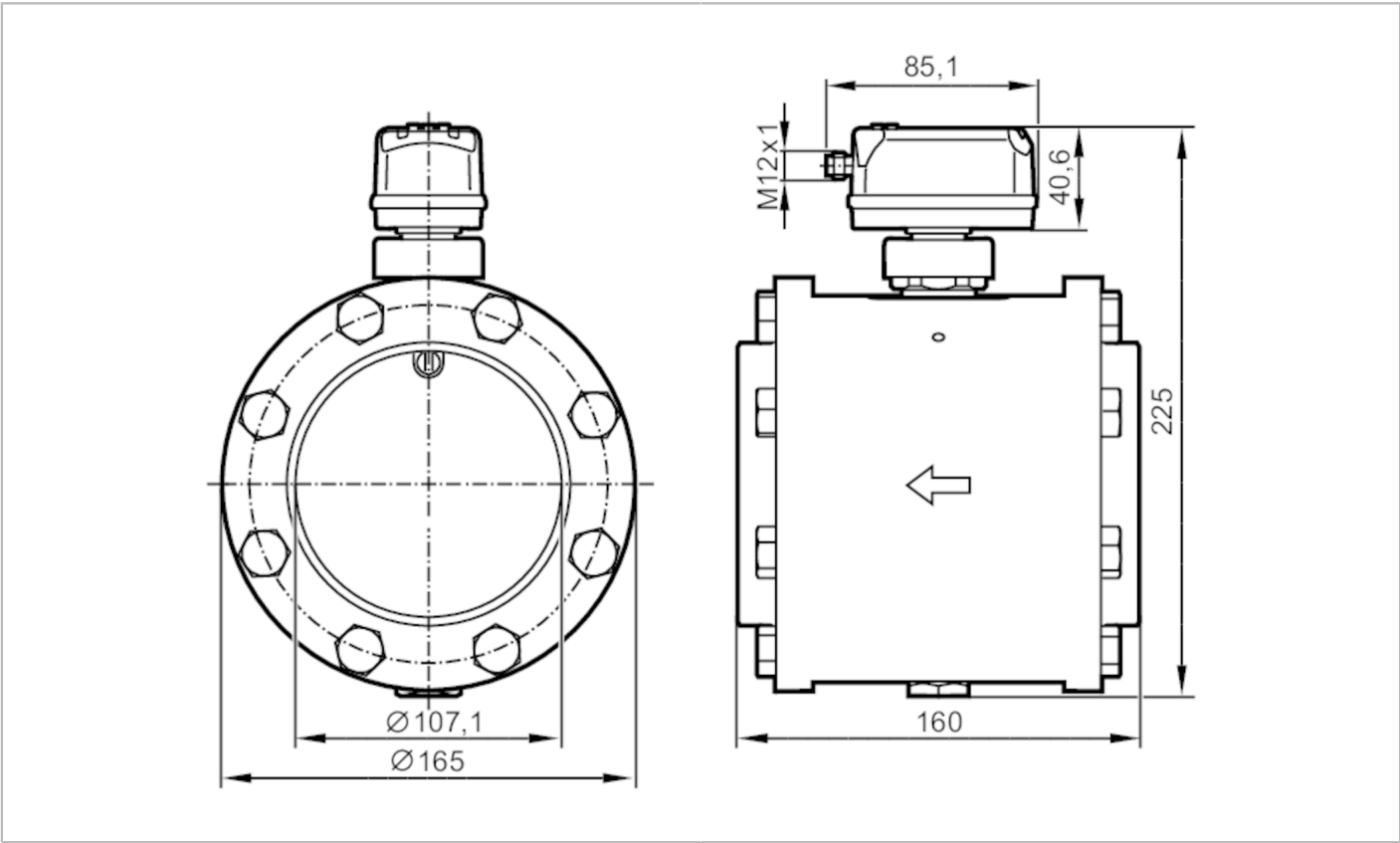


SDG550



Meteran udara kompresi

SDG4"/METRIS PB DN100



Karakteristik produk		
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	0.6...143.9 m/s	19...4667 m³/h
Koneksi proses	flensa DN100 sesuai dengan:DIN EN 10220	
Aplikasi		
Aplikasi	untuk aplikasi industri	
Media	udara kompresi	
Suhu media	[°C]	-10...60
Tekanan ledakan min.	[bar]	64
Tekanan ledakan min.	[MPa]	6.4
Peringkat tekanan	[bar]	16
Peringkat tekanan	[MPa]	1.6
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	



Meteran udara kompresi

SDG4"/METRIS PB DN100

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	0.6...143.9 m/s	19...4667 m³/h
Rentang display	1.2...172.7 m/s	38...5600 m³/h
Dalam langkah	0.1 m/s	1 m³/h
Pemantauan tekanan		
Rentang pengukuran [bar]	-1...16	
Rentang display [bar]	-1...20	
Resolusi [bar]	0.05	
Setpoin 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 kuantitas aliran volumetrik		
Rentang pengukuran	0...100000000 m³	0...353146667.2 scf
Rentang display	0...100000000 m³	0...353146667.2 scf
Setpoin SP	0.001...10000000 m³	0.05...353146667.2 scf
Nilai pulsa	0.001...10000000 m³	0.05...353146667.2 scf
Dalam langkah	0.0001 m³	0.005 scf
Panjang pulsa [s]	0.002...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
Setpoin 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



Meteran udara kompresi

SDG4"/METRIS PB DN100

Titik akhir analog	4...60 °C	39.2...140 °F
Dalam langkah	0.1 °C	0.1 °F

Akurasi/deviasi

Akurasi (dalam rentang pengukuran)	kelas 141: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; kelas 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; kualitas udara sesuai ISO 8573-1:2010; kondisi referensi: panjang pipa inlet $\geq 166 \text{ cm}$ panjang pipa outlet $\geq 22 \text{ cm}$; suhu referensi: 18..26 °C; aliran volume standar 19...2837 m ³ /h; (aliran volume standar DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
------------------------------------	---	--

Pemantauan tekanan

Kemampuan pengulangan [X16]	$\pm 0,2$	
Deviasi karakteristik [X16]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
TEMPCO terbesar dari rentang [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$	
TEMPCO terbesar dari titik nol [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$	

Pemantauan suhu

Akurasi [K]	$\pm 0,5$; (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 default	DeviceID 1541

Kondisi pengoperasian

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



Meteran udara kompresi

SDG4"/METRIS PB DN100

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	
Pressure Equipment Directive	Modul A; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat [g]	13929
Material	PBT+PC-GF30; PPS GF40; baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4305/303); baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4301/304); baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; keramik kaca dipasifkan; PPS GF40; Al ₂ O ₃ (keramik); akrilat; bagian pipa: baja galvanis
Koneksi proses	flensa DN100 sesuai dengan: DIN EN 10220

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
	D = diameter pipa bagian dalam
	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





Meteran udara kompresi

SDG4"/METRIS PB DN100

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