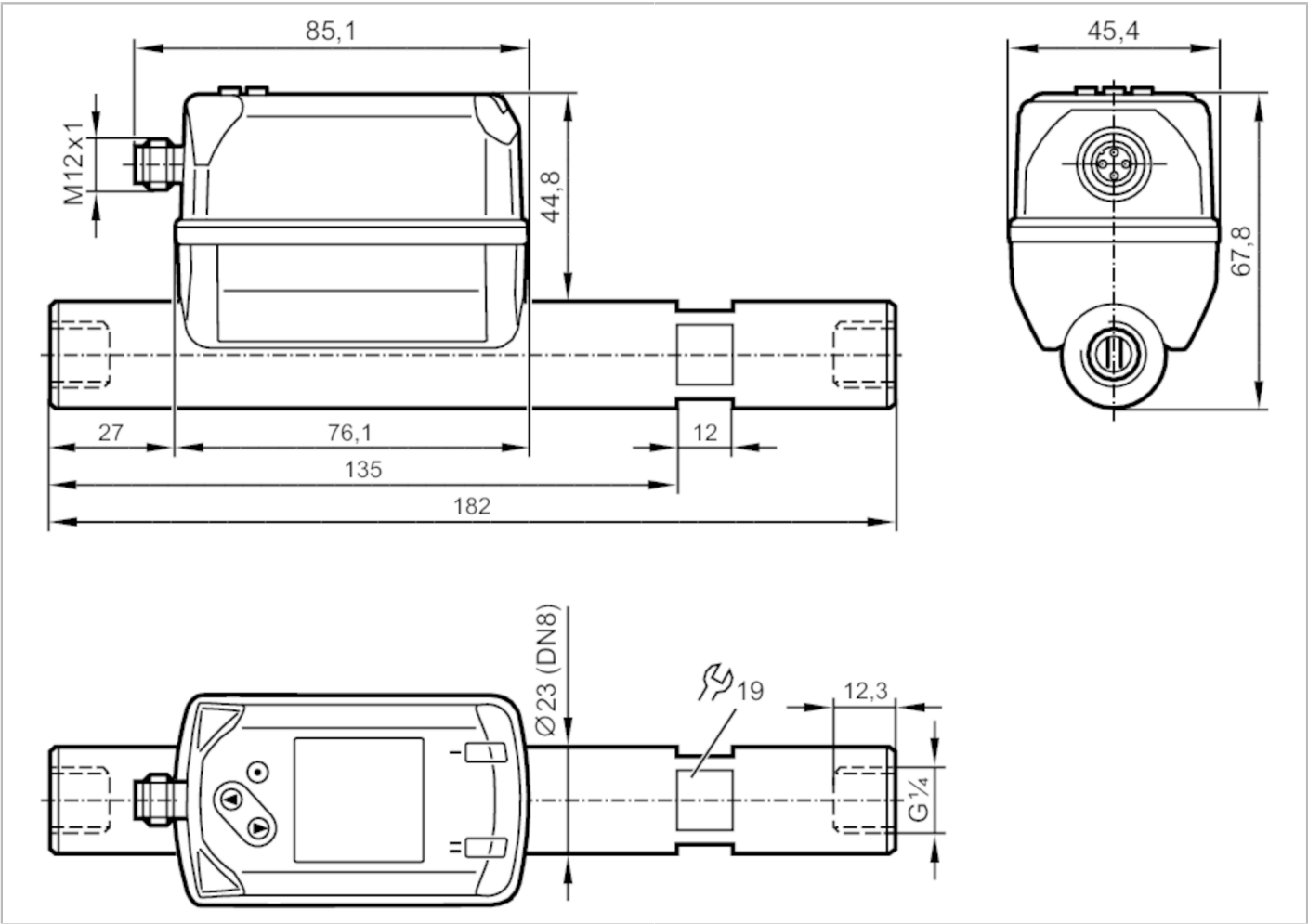


SD5500



Meteran udara kompresi

SDR14DGXFRKG/US-100



Karakteristik produk			
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	0.8...250 l/min	0.3...82.9 m/s	0.05...15 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 DN8		
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	
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	9.5	
Data kelistrikan			
Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)	
Konsumsi arus	[mA]	< 80	
Kelas perlindungan		III	



Meteran udara kompresi

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	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	0.8...250 l/min	0.3...82.9 m/s	0.05...15 m³/h
Rentang display	0...300 l/min	0...99.5 m/s	0...18 m³/h
Resolusi	0.2 l/min	0.1 m/s	0.01 m³/h
Setpoin SP	2.2...249.9 l/min	0.7...82.9 m/s	0.13...14.99 m³/h
Titik reset rP	0.9...248.7 l/min	0.3...82.5 m/s	0.06...14.92 m³/h
Titik awal analog ASP	0...200 l/min	0...66.3 m/s	0...12 m³/h
Titik akhir analog AEP	50...250 l/min	16.6...82.9 m/s	3...15 m³/h
Pemutusan aliran rendah LFC	0.3...2.7 l/min	0.1...0.9 m/s	0.02...0.16 m³/h
Dalam langkah	0.1 l/min	0.1 m/s	0.01 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	



Meteran udara kompresi

SDR14DGXFRKG/US-100

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]	0.01...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)	kelas 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); kelas 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; kualitas udara sesuai ISO 8573-1:2010; pada suhu media 23 °C	
Kemampuan pengulangan	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)	

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 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)	



Meteran udara kompresi

SDR14DGXFRKG/US-100

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	860

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	
Persetujuan CPA	nomor model	001TG
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h
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	

Data teknis		
Berat [g]		556
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; Al2O3 (keramik); akrilat	
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	

Meteran udara kompresi

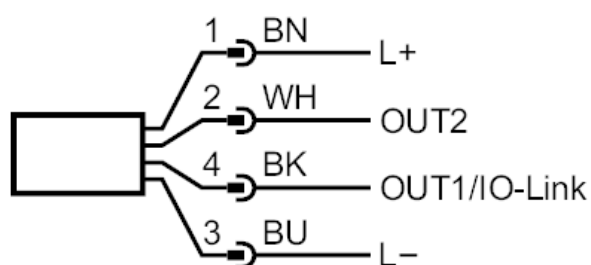
SDR14DGXFRKG/US-100

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



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