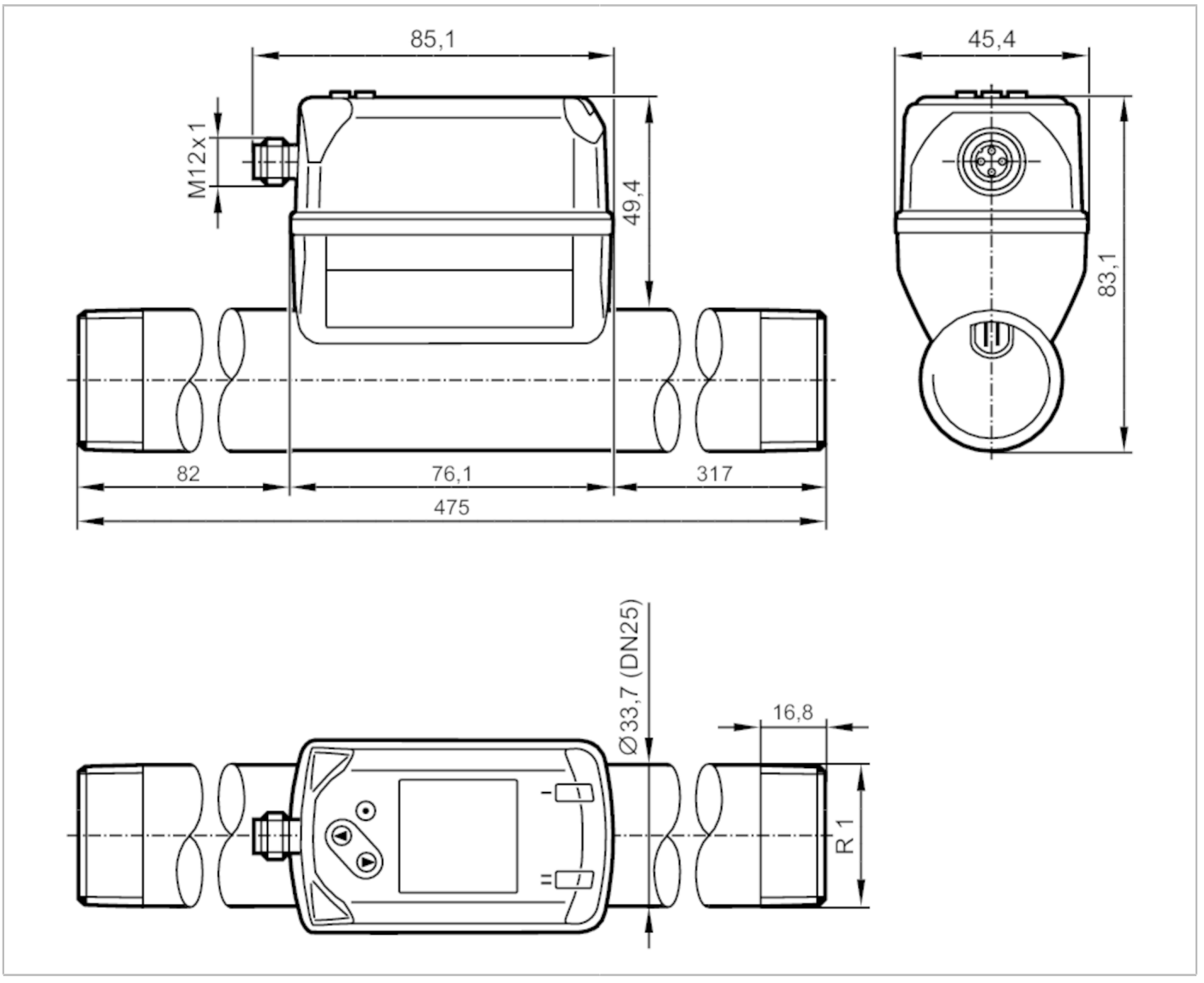
SD8500

Meteran udara kompresi

SDR11DGXFRKG/US-100



Karakteristik produk			
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	14...3750 l/min	0.4...103.7 m/s	0.8...225 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir R 1 DN25		
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]	10.5		

SD8500

Meteran udara kompresi

SDR11DGXFRKG/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		14...3750 l/min	0.4...103.7 m/s	0.8...225 m³/h
Rentang display		0...4500 l/min	0...124.4 m/s	0...270 m³/h
Resolusi		2 l/min	0.1 m/s	0.1 m³/h
Setpoin SP		32...3749 l/min	0.9...103.7 m/s	1.9...224.9 m³/h
Titik reset rP		14...3730 l/min	0.4...103.2 m/s	0.8...223.8 m³/h
Titik awal analog ASP		0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Titik akhir analog AEP		750...3750 l/min	20.7...103.7 m/s	45...225 m³/h
Pemutusan aliran rendah LFC		4...40 l/min	0.1...1.1 m/s	0.3...2.4 m³/h
Dalam langkah		1 l/min	0.1 m/s	0.1 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		

SD8500

Meteran udara kompresi

SDR11DGXFRKG/US-100

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]	0.007...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
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
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	

SD8500

Meteran udara kompresi

SDR11DGXFRKG/US-100

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	866

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)	0,8 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	225 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]	1598.5
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 R 1 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
	Rentang pengukuran, display,dan pengaturan merujuk pada aliran volume standar menurut DIN ISO 2533.
	Untuk informasi mengenai pemasangan dan pengoperasian, lihat petunjuk pengoperasian.

SD8500

Meteran udara kompresi

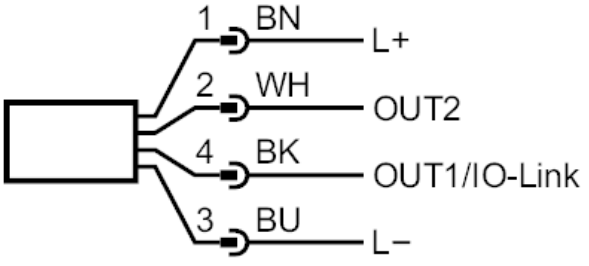
SDR11DGXFRKG/US-100

Jumlah paket	1 buah

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