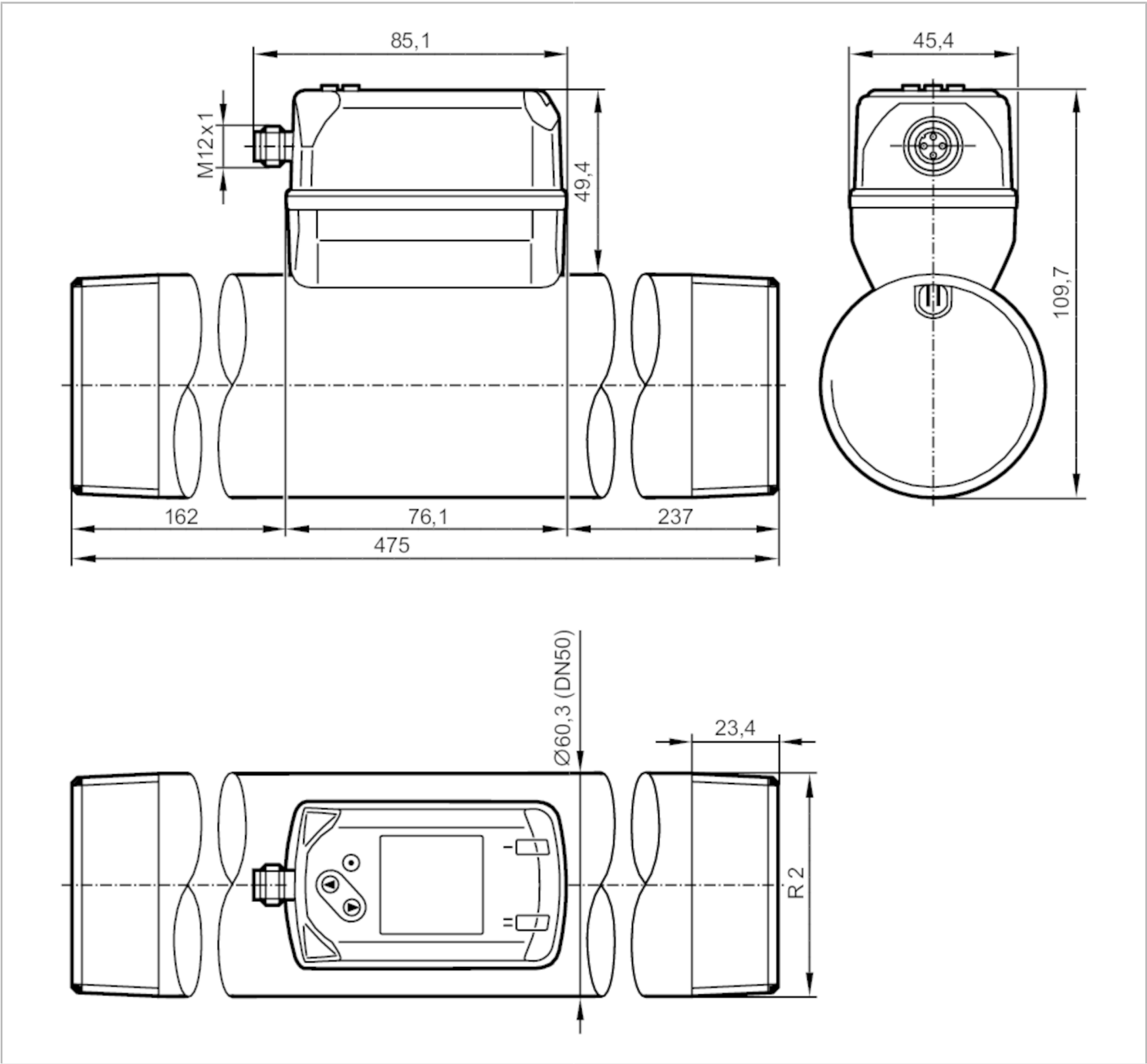


SD2500



Meteran udara kompresi

SDR21DGXFRKG/US-100



Karakteristik produk			
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	40...11670 l/min	0.3...84 m/s	2.5...700 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir R 2 DN50		
Aplikasi			
Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	udara kompresi		
Suhu media	[°C]	-10...60	
Tekanan ledakan min.	[bar]	64	
Tekanan ledakan min.	[MPa]	6.4	



Meteran udara kompresi

SDR21DGXFRKG/US-100

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
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	40...11670 l/min	0.3...84 m/s	2.5...700 m³/h
Rentang display	0...14000 l/min	0...100.8 m/s	0...840 m³/h
Resolusi	10 l/min	0.1 m/s	0.5 m³/h
Setpoint SP	100...11660 l/min	0.7...84 m/s	5.9...699.7 m³/h
Titik reset rP	40...11600 l/min	0.3...83.6 m/s	2.5...696.3 m³/h
Titik awal analog ASP	0...9330 l/min	0...67.2 m/s	0...560 m³/h
Titik akhir analog AEP	2330...11670 l/min	16.8...84 m/s	140...700 m³/h
Pemutusan aliran rendah LFC	30...120 l/min	0.2...0.8 m/s	2...7 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



Meteran udara kompresi

SDR21DGXFRKG/US-100

Resolusi	[bar]	0.05
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 kuantitas aliran volumetrik

Rentang pengukuran	0...100000000 m ³	0...353146667.2 scf
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]	0.002...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
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
---------------------------	-----	-----------



Meteran udara kompresi

SDR21DGXFRKG/US-100

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	DeviceID
	default	870
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)	700 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]	2650.5
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 2 DN50	
Elemen display/pengoperasian		
Display		display berwarna 1,44", 128 x 128 piksel
		2 x LED, kuning



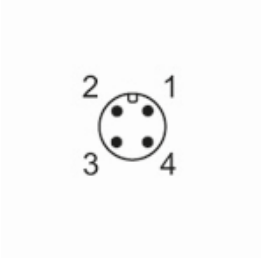
Meteran udara kompresi

SDR21DGXFRKG/US-100

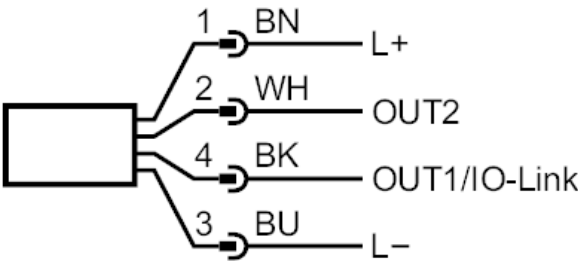
Keterangan	
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
	Rentang pengukuran, display,dan pengaturan merujuk pada aliran volume standar menurut DIN ISO 2533.
	Untuk informasi mengenai pemasangan dan pengoperasian, lihat petunjuk pengoperasian.
Jumlah paket	1 buah

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