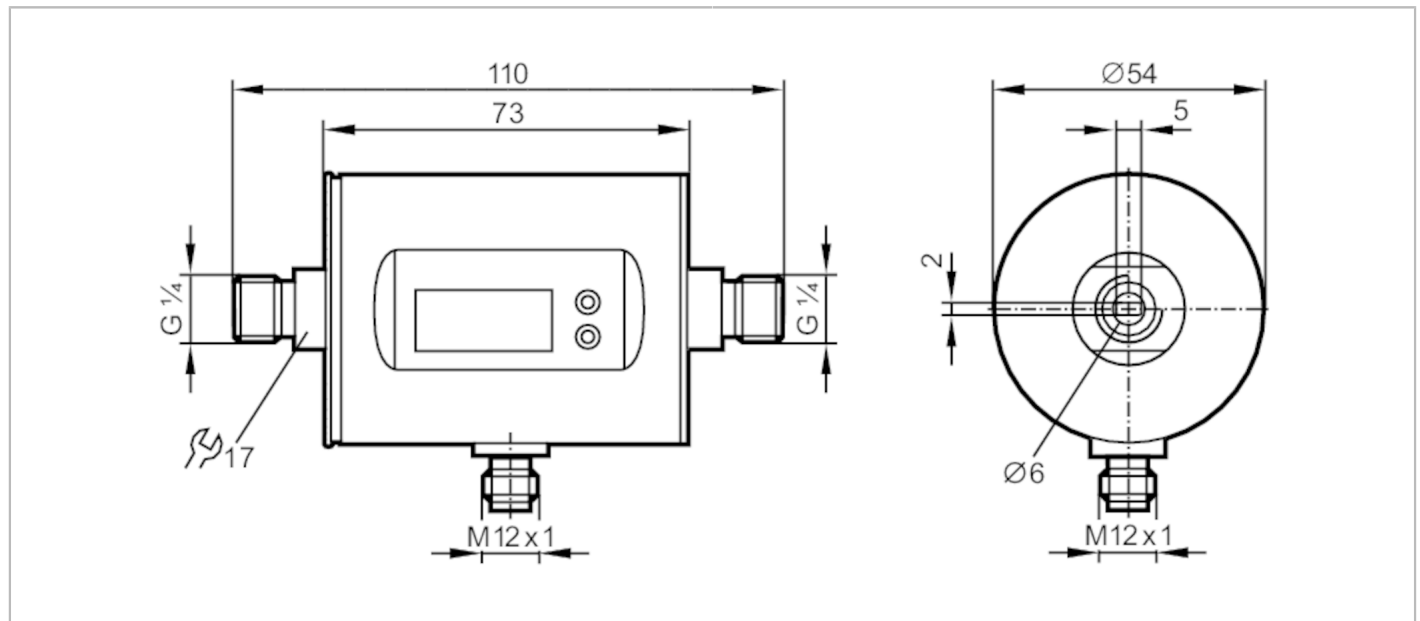


SM4000



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR14DXXFRKG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	5...3000 ml/min	0.005...3 l/min
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 DN6 segel pipih	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	fungsi totaliser; untuk aplikasi industri	
Instalasi	koneksi ke pipa dengan menggunakan adaptor	
Media	cairan konduktif; air; media berbasis air	
Catatan tentang media	konduktivitas: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskositas: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Suhu media [°C]	0...60	
Peringkat tekanan [bar]	10	
Peringkat tekanan [MPa]	1	
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	7.3	

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]	5	

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---

Input

Input	reset penghitung
-------	------------------



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR14DXXFRKG/US-100

Output		
Jumlah total output	2	
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	
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	200	
Jumlah output analog	1	
Output arus analog [mA]	4...20; (dapat diskalakan)	
Beban maks. [Ω]	500	
Output tegangan analog [V]	0...10; (dapat diskalakan)	
Resistensi beban min. [Ω]	2000	
Output pulsa	meteran laju aliran	
Pelindung hubung singkat	ya	
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa	
Pelindung beban berlebih	ya	
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	5...3000 ml/min	0.005...3 l/min
Rentang display [ml/min]	-1999...3600	
Resolusi [ml/min]	1	
Setpoin SP [ml/min]	20...3000	
Titik reset rP [ml/min]	5...2984	
Titik awal analog ASP [ml/min]	0...2400	
Titik akhir analog AEP [ml/min]	600...3000	
Pemutusan aliran rendah LFC [ml/min]	< 60	
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik		
Nilai pulsa	1...3000 ml	
Panjang pulsa [s]	0,008...2	
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran [°C]	-20...80	
Resolusi [°C]	0.2	
Setpoin SP [°C]	-19.2...80	
Titik reset rP [°C]	-19.6...79.6	
Titik awal analog [°C]	-20...60	
Titik akhir analog [°C]	0...80	
Dalam langkah [°C]	0.2	
Akurasi/deviasi		
Pemantauan aliran		
Akurasi (dalam rentang pengukuran)	± (2 % MW + 0,5 % MEW)	



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR14DXXFRKG/US-100

Kemampuan pengulangan	± 0,2% MEW	
Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	± 2,5 (Q > 0,5 l/min)
Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Waktu respons	[s]	0.15; (dAP = 0, T19)
Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr	[s]	0...50
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...5
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09	[s]	T09 = 40 (Q > 1 l/min)
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	Pemantauan aliran; meteran kuantitas; Penghitung preset; Pemantauan suhu; histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus/tegangan/pulsa; penunda pengaktifan; display dapat dinonaktifkan; Unit display	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	3	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min.	[ms]	4
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	671
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-10...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-25...80
Perlindungan	IP 67	
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 60947-5-9	
Persetujuan CPA	nomor model	007MI
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,0003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	0,18 m³/h
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	144
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

SM4000



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR14DXXFRKG/US-100

Data teknis		
Berat	[g]	536.5
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 DN6 segel pipih	
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	6 x LED, hijau (ml/min, l/h, l, m ³ , °C, 10 ³)
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit
Keterangan		
Keterangan	MW = nilai yang diukur	
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran	
Jumlah paket	1 buah	
Koneksi listrik		
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas		
		



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR14DXXFRKG/US-100

Koneksi



warna sesuai DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- Output pulsa meteran kuantitas
- output sinyal Penghitung preset
- IO-Link

OUT2:

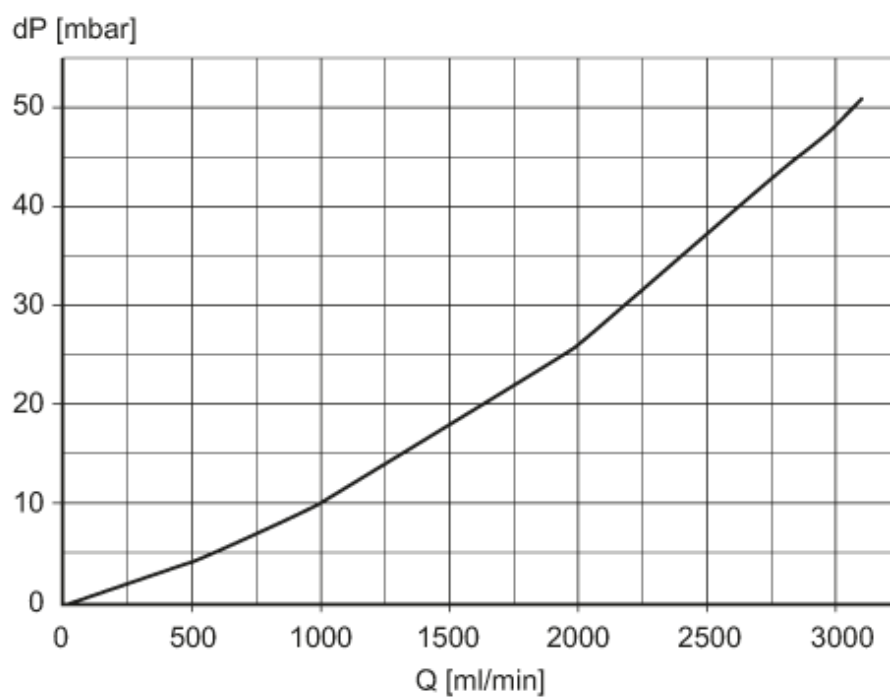
- output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output peralihan Pemantauan suhu
- output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik
- output analog Pemantauan suhu
- input reset penghitung

Warna core :

- BK = hitam
- BN = coklat
- BU = biru
- WH = putih

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik