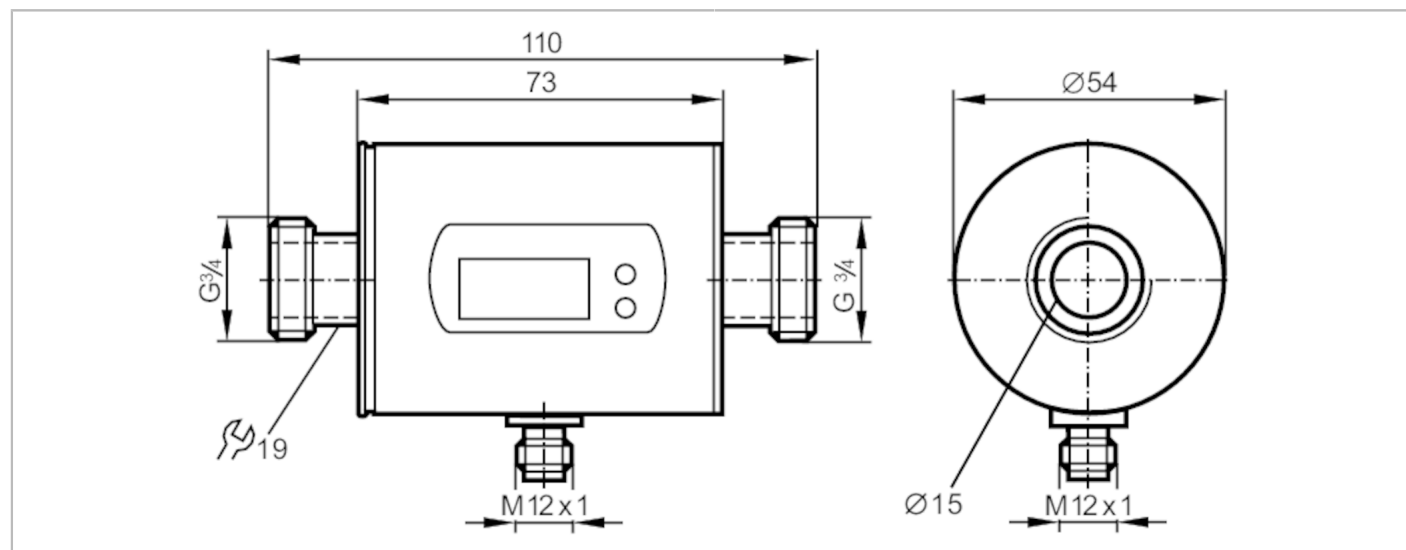


SM7000



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34GGXFRKG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	0.2...50 l/min	0.01...3 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 DN20 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]	-10...70	
Peringkat tekanan [bar]	16	
Peringkat tekanan [MPa]	1.6	
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	11.2	

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)	
Konsumsi arus [mA]	95; (24 V)	
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
-------	------------------

Output

Jumlah total output	2
---------------------	---



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34GGXFRKG/US-100

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	0.2...50 l/min	0.01...3 m³/h
Rentang display	-60...60 l/min	-3.6...3.6 m³/h
Resolusi	0.1 l/min	0.001 m³/h
Setpoint SP	0.5...50 l/min	0.027...3 m³/h
Titik reset rP	0.2...49.8 l/min	0.012...2.985 m³/h
Titik awal analog ASP	0...40 l/min	0...2.4 m³/h
Titik akhir analog AEP	10...50 l/min	0.6...3 m³/h
Dalam langkah	0.1 l/min	0.001 m³/h

Pemantauan kuantitas aliran volumetrik

Nilai pulsa	0.00001...50 000 m³	
Panjang pulsa [s]	0,005...2	

Pemantauan suhu

Rentang pengukuran [°C]	-20...80	
Resolusi [°C]	0.2	
Setpoint 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)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Kemampuan pengulangan		± 0,2% MEW
Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	± 2,5 (Q > 5 l/min)



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34GGXFRKG/US-100

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 = 20 (Q > 5 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]	5
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	572
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	001MI
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 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]	145
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis		
Berat	[g]	587
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34GGXFRKG/US-100

Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 DN20 segel pipih

Elemen display/pengoperasian

Display	Unit display	6 x LED, hijau (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit

Keterangan

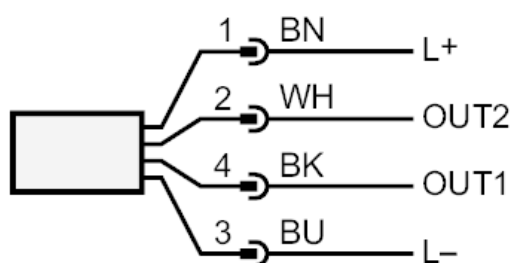
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Koneksi



OUT1:	warna sesuai DIN EN 60947-5-2 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

SM7000

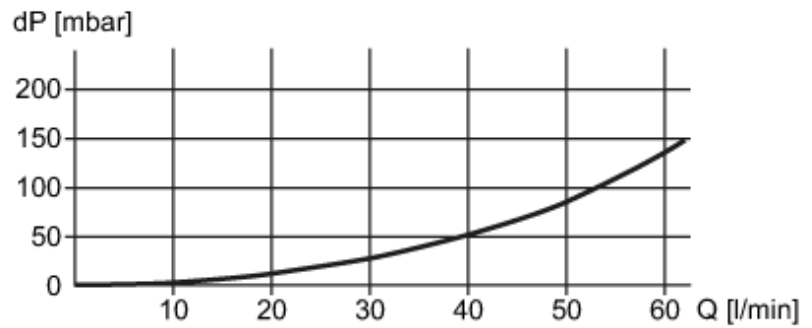
Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34GGXFRKG/US-100



Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik