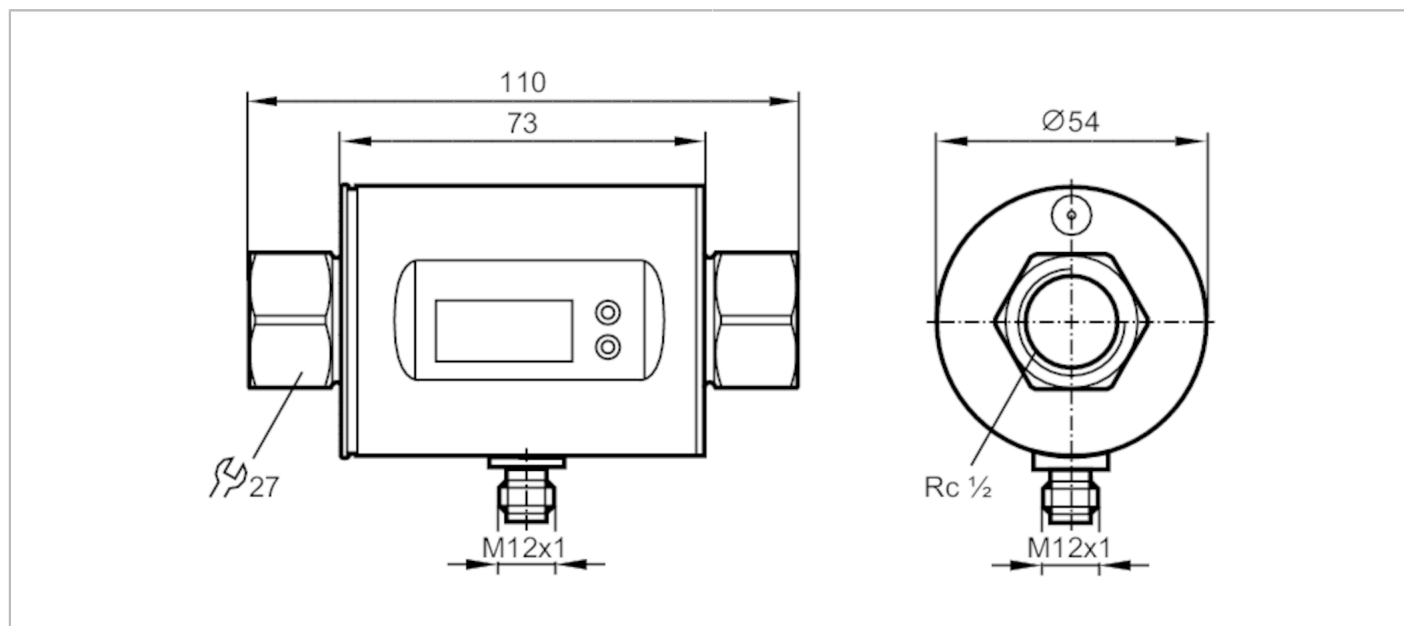


Meteran aliran magnetik-induktif

SMK12GGXFRKG/US-100



Karakteristik produk	
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
Rentang pengukuran	0.1...25 l/min 0.005...1.5 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir Rc 1/2 ulir internal DN15
Aplikasi	
Fitur khusus	Kontak berlapis emas
Aplikasi	fungsi totaliser; untuk aplikasi industri
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
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

SMK12GGXFRKG/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	0.1...25 l/min	0.005...1.5 m³/h
Rentang display	-30...30 l/min	-1.8...1.8 m³/h
Resolusi	0.02 l/min	0.002 m³/h
Setpoint SP	0.25...25 l/min	0.015...1.5 m³/h
Titik reset rP	0.1...24.9 l/min	0.005...1.495 m³/h
Titik awal analog ASP	0...20 l/min	0...1.2 m³/h
Titik akhir analog AEP	5...25 l/min	0.3...1.5 m³/h
Dalam langkah	0.02 l/min	0.002 m³/h

Pemantauan kuantitas aliran volumetrik

Nilai pulsa	0.00001...30 000 m³
Panjang pulsa [s]	0,01...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 > 1 l/min)



Meteran aliran magnetik-induktif

SMK12GGXFRKG/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 > 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]	5
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	569
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)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 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
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I010
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	
Data teknis		
Berat	[g]	580.5



Meteran aliran magnetik-induktif

SMK12GGXFRKG/US-100

Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM
Koneksi proses	koneksi berulir Rc 1/2 ulir internal DN15

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

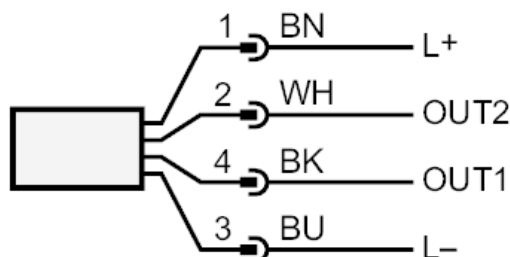
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

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

SM6500

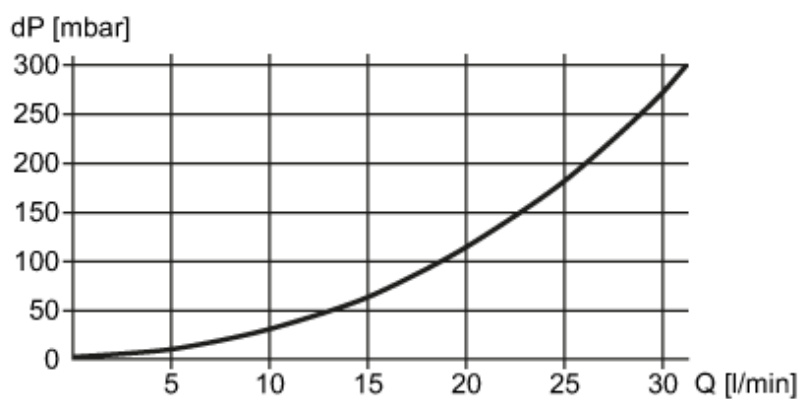


Meteran aliran magnetik-induktif

SMK12GGXFRKG/US-100

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik