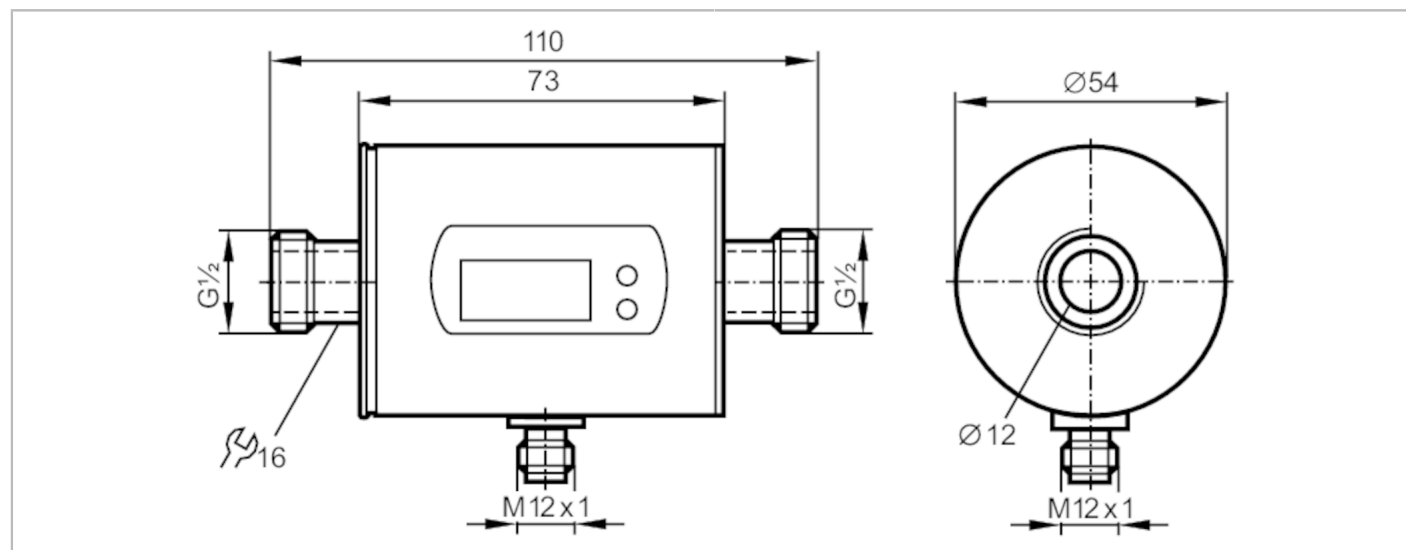


SM6004



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR12GGX50KG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 2	
Rentang pengukuran	0.1...25 l/min	0.03...6.6 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 DN15 segel pipih	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	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]	17.7	

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	20...30 DC; (sesuai SELV/PELV)	
Konsumsi arus [mA]	120; (24 V)	
Kelas perlindungan	III	
Pelindung polaritas terbalik	ya	
Waktu penundaan pengaktifan [s]	5	

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 2
-------------------------	-------------------------

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal analog
Jumlah output analog	2



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR12GGX50KG/US-100

Output arus analog	[mA]	4...20; (dapat diskalakan)
Beban maks.	[Ω]	500
Pelindung beban berlebih		ya
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	0.1...25 l/min	0.03...6.6 gpm
Rentang display	-30...30 l/min	-7.92...7.92 gpm
Resolusi	0.02 l/min	0.01 gpm
Titik awal analog ASP	0...20 l/min	0...5.28 gpm
Titik akhir analog AEP	5...25 l/min	1.32...6.6 gpm
Dalam langkah	0.02 l/min	0.01 gpm
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran	[°C]	-20...80
Resolusi	[°C]	0.2
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)		$\pm (2 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Kemampuan pengulangan		$\pm 0,2\% MEW$
Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Waktu respons	[s]	0.15; (dAP = 0, T19)
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...3
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-10...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-25...80
Perlindungan		IP 67
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 60947-5-9	500 V Ketahanan terhadap tegangan (V DC)
Persetujuan CPA	nomor model	008MI
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	$\pm 2,5 \% FS$
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
Tahan guncangan	Q (max)	1,5 m³/h
	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Ketahanan terhadap getaran		
MTTF	[ANN]	175



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR12GGX50KG/US-100

Pressure Equipment Directive

Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan

Data teknis

Berat	[g]	481.5
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 1/2 DN15 segel pipih	

Elemen display/pengoperasian

Display	Unit display	6 x LED, hijau (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Keterangan

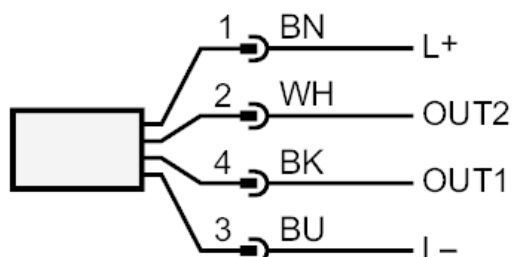
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



OUT1:	warna sesuai DIN EN 60947-5-2
OUT2:	output analog Pemantauan suhu
	output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik
	Warna core :
BK =	hitam
BN =	coklat
BU =	biru
WH =	putih

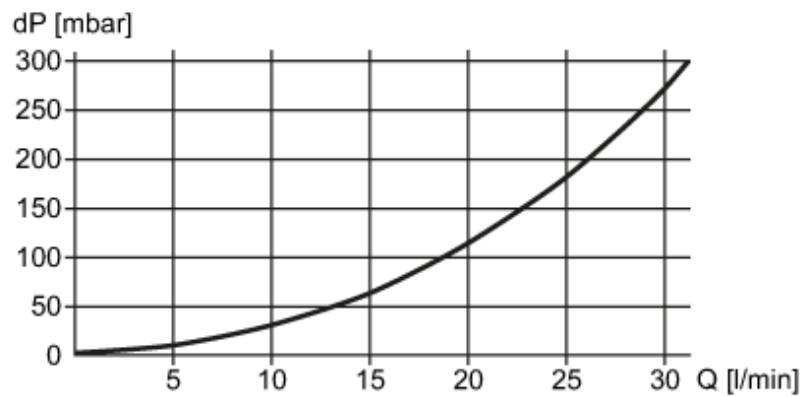


Meteran aliran magnetik-induktif

SMR12GGX50KG/US-100

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik