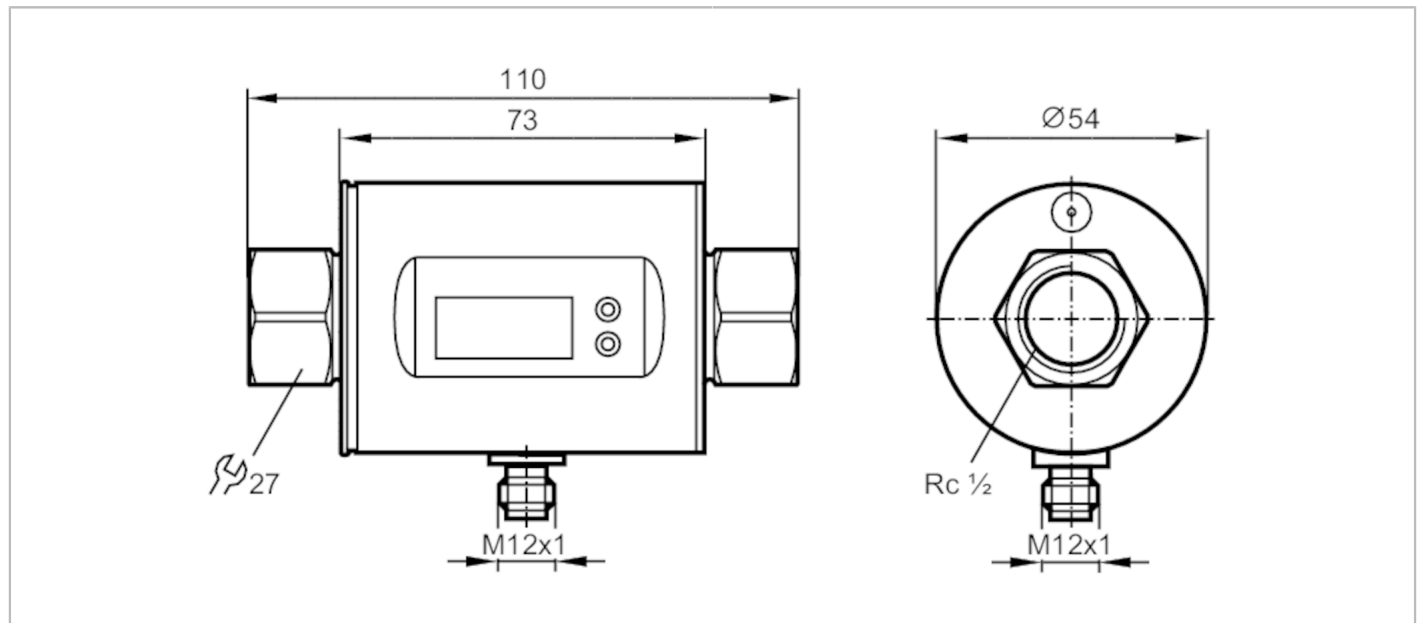


SM6404



Meteran aliran magnetik-induktif

SMK12GGX50KG/US-100



EC 1935/2004



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 Rc 1/2 ulir internal DN15	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	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]	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

SMK12GGX50KG/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	0.05 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	0.05 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)	-
	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]	175
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I011



Meteran aliran magnetik-induktif

SMK12GGX50KG/US-100

Pressure Equipment Directive

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

Data teknis

Berat	[g]	515
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 Rc 1/2 ulir internal DN15	

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

Keterangan

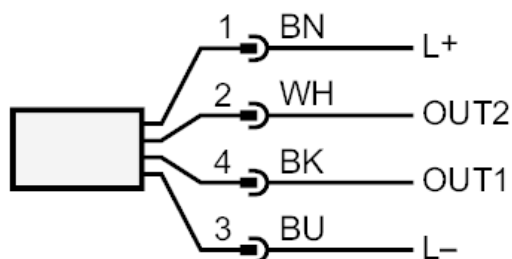
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Koneksi



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

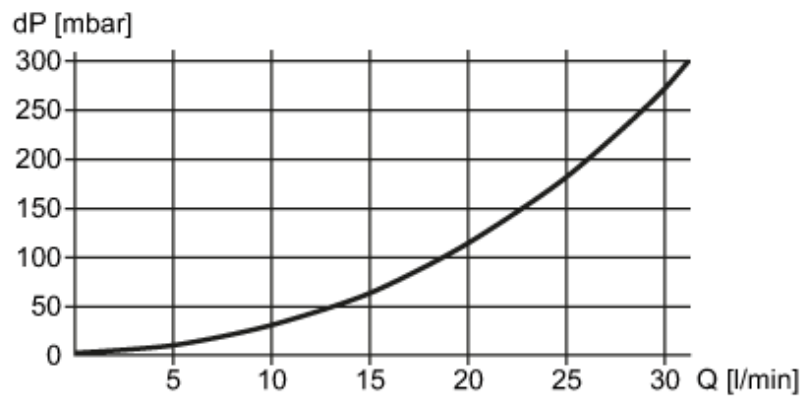


Meteran aliran magnetik-induktif

SMK12GGX50KG/US-100

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik