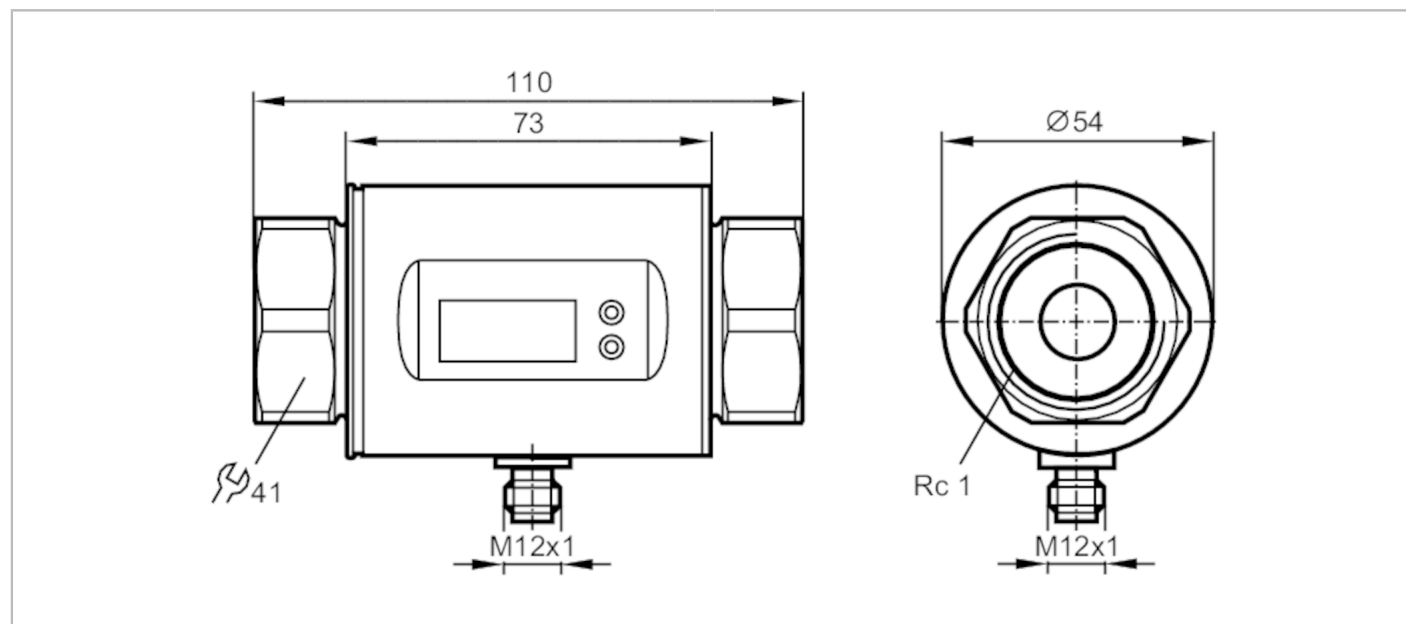


Meteran aliran magnetik-induktif

SMK11GGX50KG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 2	
Rentang pengukuran	0.2...100 l/min	0.1...26.4 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir Rc 1 ulir internal DN25	

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

SMK11GGX50KG/US-100

Output arus analog	[mA]	4...20; (dapat diskalakan)
Beban maks.	[Ω]	500
Pelindung beban berlebih		ya
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	0.2...100 l/min	0.1...26.4 gpm
Rentang display	-120...120 l/min	-31.7...31.7 gpm
Resolusi	0.1 l/min	0.05 gpm
Titik awal analog ASP	0...80 l/min	0...21.1 gpm
Titik akhir analog AEP	20...100 l/min	5.3...26.4 gpm
Dalam langkah	0.1 l/min	0.05 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)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Kemampuan pengulangan		± 0,2 % MEW
Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	± 2,5 (Q > 1 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	009MI
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
Tahan guncangan	Q (max)	6 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
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I011



Meteran aliran magnetik-induktif

SMK11GGX50KG/US-100

Pressure Equipment Directive

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

Data teknis

Berat	[g]	645
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 ulir internal DN25	

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

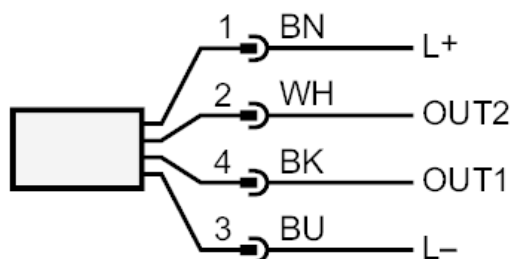
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

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

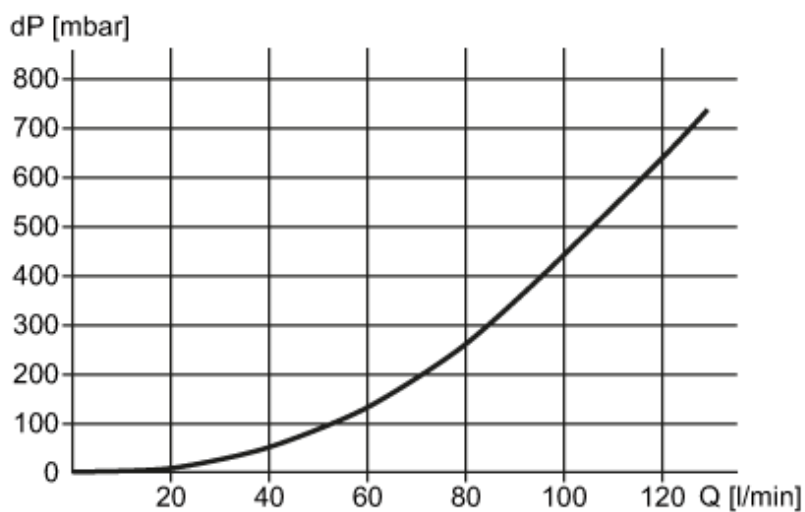


Meteran aliran magnetik-induktif

SMK11GGX50KG/US-100

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik