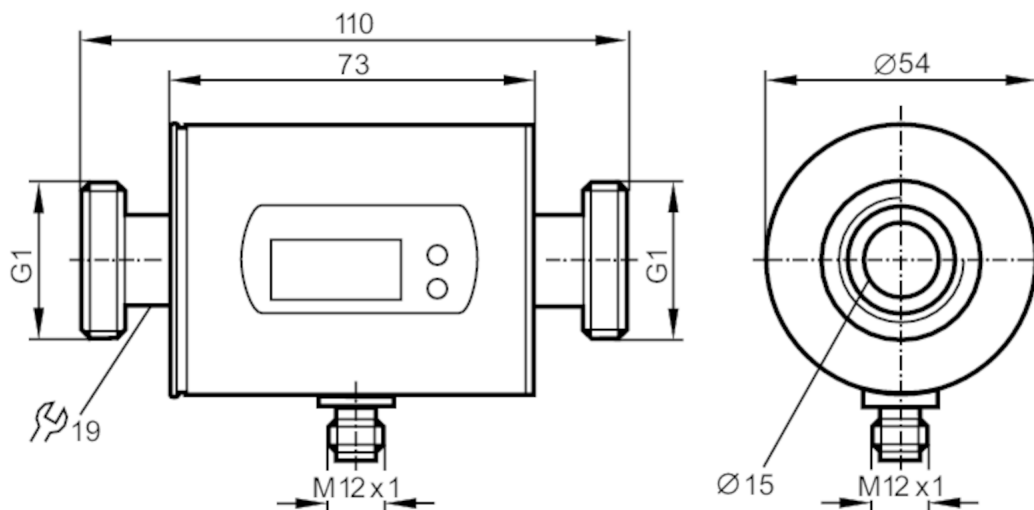


SM8004



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR11GGX50KG/US100



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 G 1 DN25 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]	11.2	

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
---------------------	---



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR11GGX50KG/US100

Sinyal output	sinyal analog	
Jumlah output analog	2	
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)	$\pm (2 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
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	009MI
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	$\pm 2,5 \% FS$
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 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)



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR11GGX50KG/US100

MTTF	[ANN]	175
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis		
Berat	[g]	576.9
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 DN25 segel pipih	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	6 x LED, hijau (l/min, m ³ /h, gpm, gph, °C, °F)
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit
Unit display	l/min; m ³ /h; gpm; gph; °C; °F	

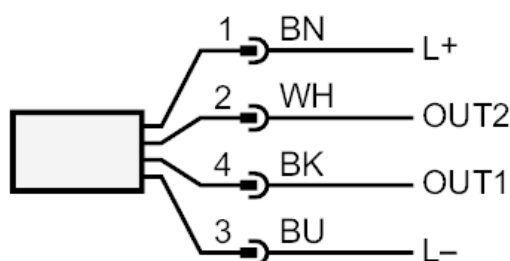
Keterangan		
Keterangan	MW = nilai yang diukur	
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran	
Jumlah paket	1 buah	

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
Warna core :
BK = hitam
BN = coklat
BU = biru
WH = putih

SM8004

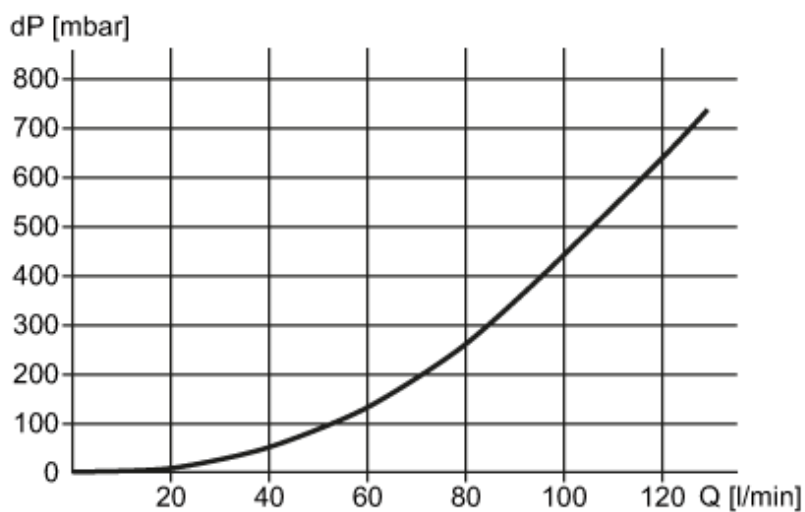


Meteran aliran magnetik-induktif

SMR11GGX50KG/US100

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik