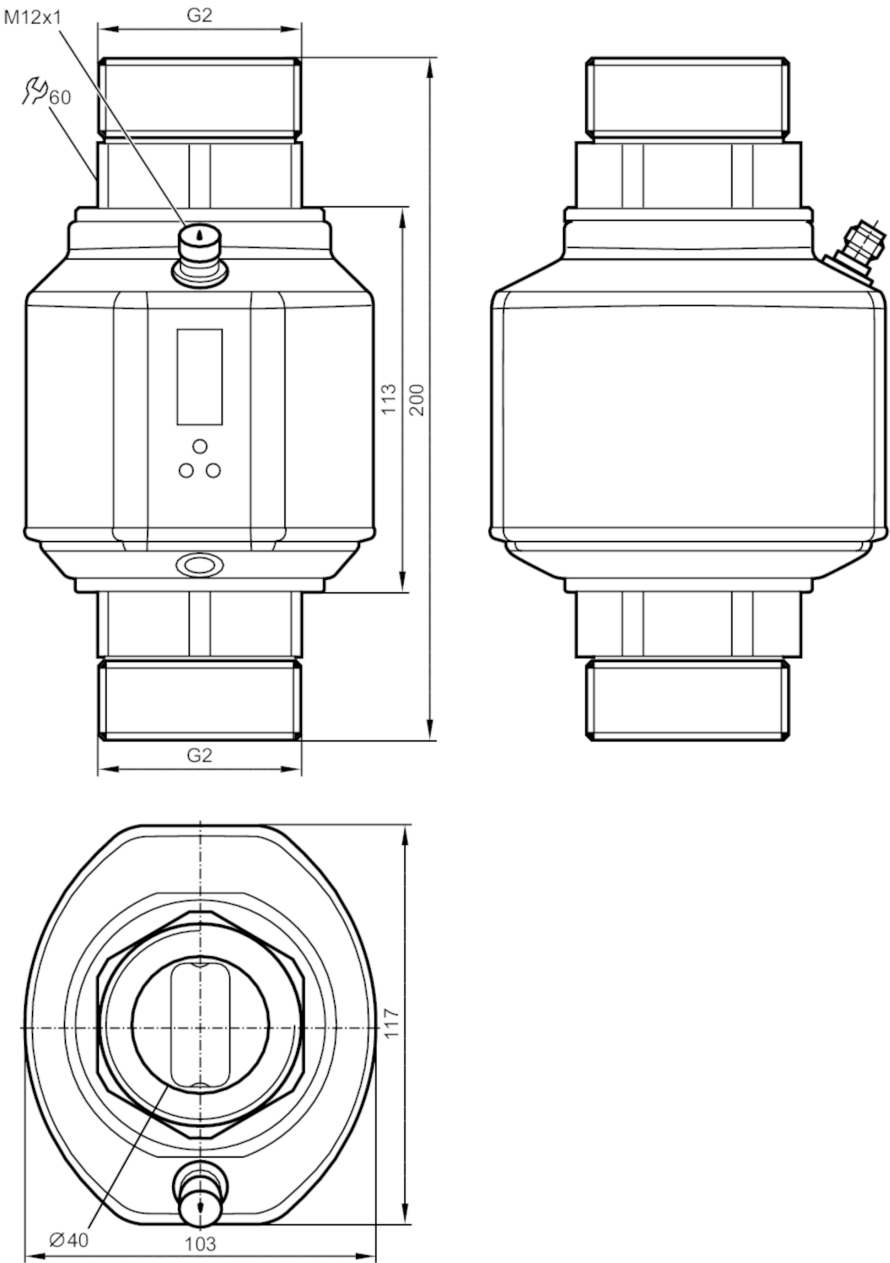


SM2004



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR21XGX50KG/US



Karakteristik produk				
Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 2			
Rentang pengukuran	5...600 l/min	0.3...36 m³/h	80...9510 gph	1.3...158.5 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir G 2 DN50 segel pipih			
Aplikasi				
Fitur khusus	Kontak berlapis emas			
Aplikasi	pendeteksian pipa kosong; untuk aplikasi industri			
Instalasi	koneksi ke pipa dengan menggunakan adaptor			
Media	cairan konduktif; air; media berbasis air			



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR21XGX50KG/US

Catatan tentang media	konduktivitas: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskositas: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Suhu media	-10...90 °C	14...194 °F
Peringkat tekanan [bar]	16	
Peringkat tekanan [MPa]	1.6	
Peringkat tekanan [psi]	232	
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	16	

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC; (sesuai SELV/PELV)	
Konsumsi arus [mA]	< 150	
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
Output arus analog [mA]	4...20; ($\leq 22 \text{ mA}$; dapat diskalakan)
Beban maks. [Ω]	500

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	5...600 l/min	0.3...36 m ³ /h	80...9510 gph	1.3...158.5 gpm
Rentang display	-720...720 l/min	-43.2...43.2 m ³ /h	-11410...11410 gph	-190.2...190.2 gpm
Resolusi	0.5 l/min	0.02 m ³ /h	5 gph	0.1 gpm
Titik awal analog ASP	0...480 l/min	0...28.8 m ³ /h	0...7610 gph	0...126.8 gpm
Titik akhir analog AEP	120...600 l/min	7.2...36 m ³ /h	1900...9510 gph	31.7...158.5 gpm
Pemutusan aliran rendah LFC	< 15 l/min	< 0.9 m ³ /h	< 240 gph	< 4 gpm
Dalam langkah	0.5 l/min	0.02 m ³ /h	5 gph	0.1 gpm
Dinamika pengukuran	1:120			

Pemantauan suhu

Rentang pengukuran	-20...80 °C	-4...176 °F
Rentang display	-40...100 °C	-40...212 °F
Resolusi	0.2 °C	0.5 °F
Titik awal analog	-20...60 °C	-4...140 °F
Titik akhir analog	0...80 °C	32...176 °F
Dalam langkah	0.2 °C	0.5 °F

Akurasi/deviasi

Pemantauan aliran	
Akurasi (dalam rentang pengukuran)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Kemampuan pengulangan	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR21XGX50KG/US

Pemantauan suhu		
Deviasi suhu		$\pm 0,0333\text{ }^{\circ}\text{C} / \text{K}; \pm 0,0599\text{ }^{\circ}\text{F} / \text{K}$
Akurasi	[K]	$\pm 1\text{ (}25\text{ }^{\circ}\text{C}; Q > 15\text{ l/min)} / \pm 1\text{ (}77\text{ }^{\circ}\text{F}; Q > 4\text{ gpm)}$
Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Waktu respons	[s]	0.35; (dAP = 0)
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...5
Pemantauan suhu		
Respons dinamis T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter		display dapat dinonaktifkan; Unit display; pendeteksian pipa kosong
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	-10...60 °C	14...140 °F
Suhu penyimpanan	-25...80 °C	-13...176 °F
Perlindungan		IP 65; IP 67
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 60947-5-9	
Persetujuan CPA	nomor model	004MI
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	$\pm 1,5\text{ \% FS}$
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m³/h
	Suhu media	-10...70 °C
	Suhu media	14...158 °F
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	85
Pressure Equipment Directive		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan
Data teknis		
Berat	[g]	3147
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); baja tahan karat (1.4571 / 316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U
Material yang kontak dengan media		baja tahan karat (1.4404 / 316L); baja tahan karat (1.4571 / 316Ti); PEEK; NBR fiber yang diperkuat; FKM
Koneksi proses		koneksi berulir G 2 DN50 segel pipih
Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	6 x LED, hijau (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	display fungsi	1 x LED, kuning (10³)
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit
Unit display		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F
Aksesori		
Item dikirim		segel: 2, Centellen
		Label



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR21XGX50KG/US

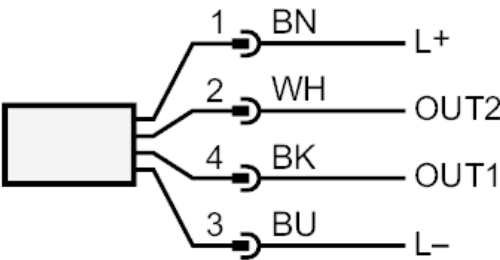
Keterangan	
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

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

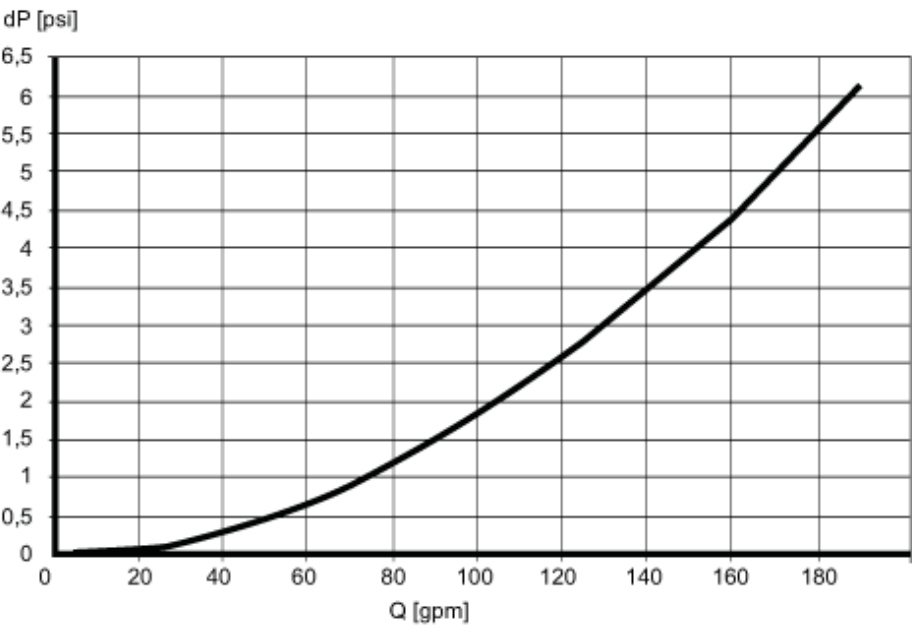
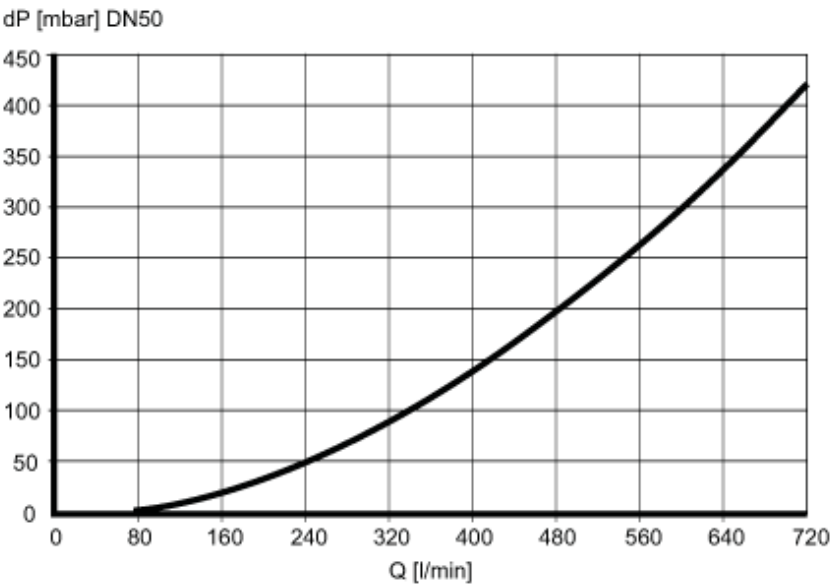


Meteran aliran magnetik-induktif

SMR21XGX50KG/US

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan
Q kuantitas aliran volumetrik