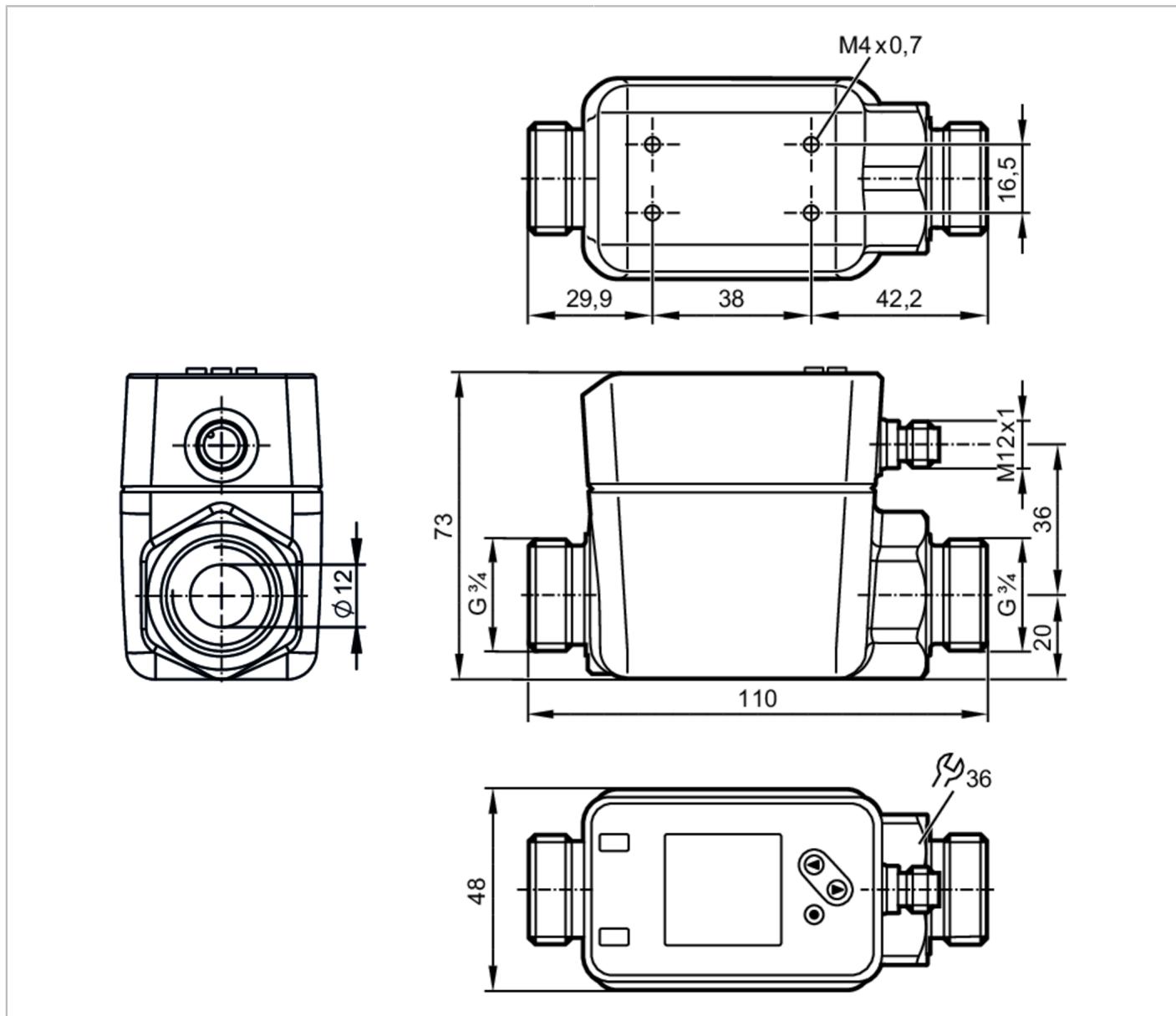


SM7020



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34XGXFRKG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	0.1...75 l/min	0.006...4.5 m³/h	1.2...1190 gph
Koneksi proses	G 3/4 DN20 segel pipih		

Aplikasi

Fitur khusus		Kontak berlapis emas
Media		cairan konduktif; air; media berbasis air
Catatan tentang media		konduktivitas: $\geq 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ viskositas: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)
Suhu media	[°C]	-20...90
Peringkat tekanan	[bar]	16
Peringkat tekanan	[MPa]	1.6

SM7020

Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34XGXFRKG/US-100



Data kelistrikan					
Tegangan pengoperasian	[V]	18...30 DC; (sesuai SELV/PELV)			
Konsumsi arus	[mA]	< 80			
Kelas perlindungan		III			
Pelindung polaritas terbalik		ya			
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	5			
Input/output					
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1			
Input					
Input		reset penghitung			
Output					
Jumlah total output		2			
Sinyal output		sinyal peralihan; sinyal analog; sinyal pulsa; IO-Link; sinyal frekuensi; (bisa dikonfigurasi)			
Desain kelistrikan		PNP/NPN			
Jumlah output digital		2			
Fungsi output		biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat ditentukan parameternya)			
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC	[V]	2			
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	100			
Jumlah output analog		1			
Output arus analog	[mA]	4...20; (dapat diskalakan)			
Beban maks.	[Ω]	500			
Output pulsa		meteran laju aliran			
Pelindung hubung singkat		ya			
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa			
Pelindung beban berlebih		ya			
Rentang pengukuran/pengaturan					
Rentang pengukuran	0.1...75 l/min	0.006...4.5 m³/h	1.2...1190 gph	0.02...19.82 gpm	
Rentang display	-90...90 l/min	-5.4...5.4 m³/h	-1426.8...1426.8 gph	-23.78...23.78 gpm	
Resolusi	0.1 l/min	0.006 m³/h	0.6 gph	0.01 gpm	
Setpoint SP	0.5...75 l/min	0.03...4.5 m³/h	8.4...1189 gph	0.14...19.81 gpm	
Titik reset rP	0.1...74.6 l/min	0.006...4.48 m³/h	1.2...1183 gph	0.03...19.71 gpm	
Titik awal analog ASP	0...59.9 l/min	0...3.6 m³/h	0...950 gph	0...15.82 gpm	
Titik akhir analog AEP	15.1...75 l/min	0.9...4.5 m³/h	240...1189 gph	3.99...19.81 gpm	
Pemutusan aliran rendah LFC	0.1...3.8 l/min	0.006...0.23 m³/h	1.8...59.4 gph	0.03...0.99 gpm	
Titik akhir frekuensi, FEP	15.1...75 l/min	0.9...4.5 m³/h	240...1189 gph	3.99...19.81 gpm	
Frekuensi pada titik akhir FRP		1...10000			
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik					
Panjang pulsa	[s]	0.003...2			
Nilai pulsa		0.01...99990000 I			

Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34XGXFRKG/US-100

Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran	[°C]	-20...90
Rentang display	[°C]	-42...112
Resolusi	[°C]	0.1
Setpoint SP	[°C]	-19.6...90
Titik reset rP	[°C]	-20...89.6
Titik awal analog	[°C]	-20...68
Titik akhir analog	[°C]	2...90
Dalam langkah	[°C]	0.1
Akurasi/deviasi		
Pemantauan aliran		
Akurasi (dalam rentang pengukuran)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Kemampuan pengulangan		± 0,2 % MEW
Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Penunda pengaktifan	[s]	0...50
Waktu respons	[s]	< 0.25; (dAP = 0, T09)
Nilai proses peredam dAP	[s]	0...5
Pemantauan suhu		
Waktu respons	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter		histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output frekuensi; output arus/pulsa; penunda pengaktifan; display dapat dinonaktifkan; Unit display
Interface		
Interface komunikasi		IO-Link
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link		1.1
Standar SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Mode SIO		ya
Tipe port master yang diperlukan		A
Data proses analog		3
Data proses binari		2
Waktu siklus proses min.	[ms]	6
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	955
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-20...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-25...80
Perlindungan		IP 65; IP 67

SM7020



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34XGXFRKG/US-100

Pengujian/persetujuan

EME	DIN EN 60947-5-9	
Persetujuan CPA	nomor model	006MI
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	$\pm 1,0\% \text{ FS}$
	Q (min)	0,006 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	4,5 m ³ /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]		114
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I014
Pressure Equipment Directive	Nomor file UL	E174189
		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan

Data teknis

Berat [g]	797,5
Material	baja tahan karat (1.4408/316); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEEK; serat karbon PEEK; FKM; Centellen
Koneksi proses	G 3/4 DN20 segel pipih

Elemen display/pengoperasian

Display	display berwarna 1,44", 128 x 128 piksel 2 x LED, kuning
---------	---

Keterangan

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

Koneksi listrik

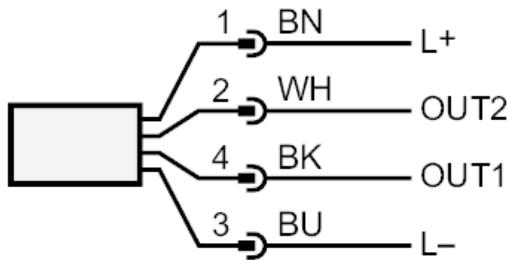
Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapis emas



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34XGXFRKG/US-100

Koneksi



warna sesuai DIN EN 60947-5-2

OUT1:
output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
output peralihan Pemantauan suhu
Output pulsa meteran kuantitas
output frekuensi pemantauan aliran volumetrik
output frekuensi Pemantauan suhu
output sinyal Penghitung preset
IO-Link

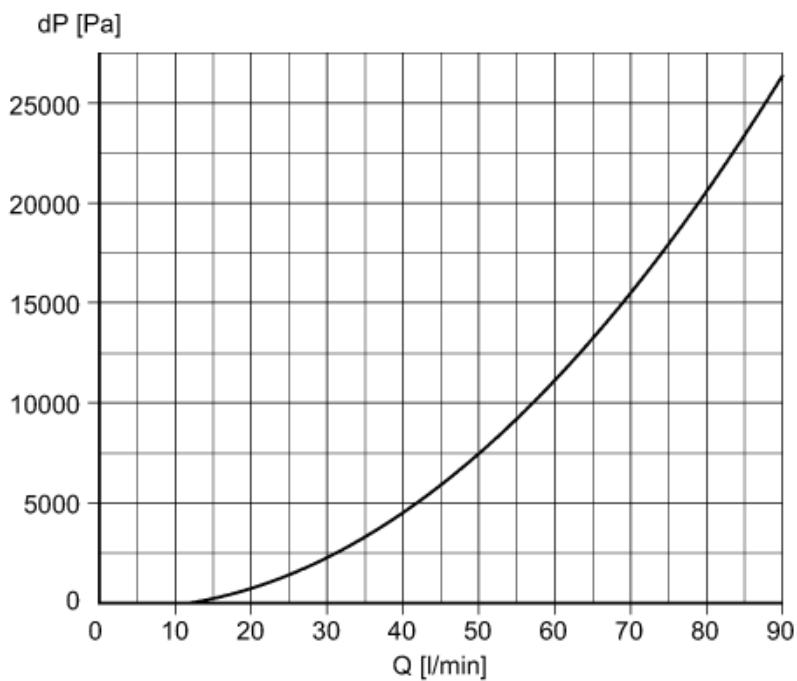
OUT2:
output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
output peralihan Pemantauan suhu
output analog aliran
output analog suhu
input reset penghitung
Warna core :

BK = hitam
BN = coklat
BU = biru
WH = putih

Meteran aliran magnetik-induktif

SMR34XGXFRKG/US-100

Diagram dan grafik



Hilangnya tekanan / kuantitas aliran volumetrik