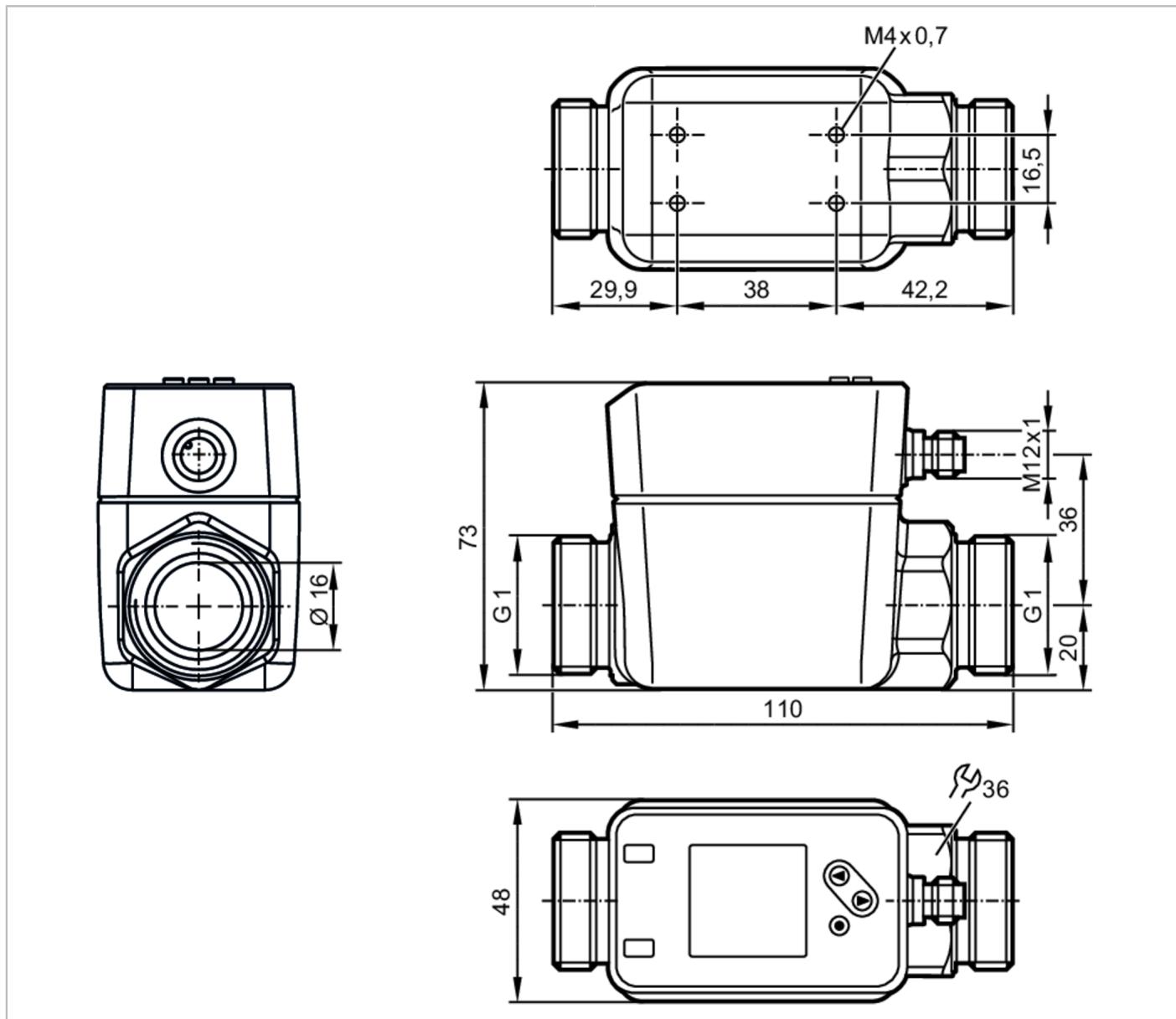


SM8020

Meteran aliran magnetik-induktif

SMR11XGXFRKG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	0.2...150 l/min	0.012...9 m³/h	3.6...2376 gph
Koneksi proses	G 1 DN25 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

Meteran aliran magnetik-induktif

SMR11XGXRKG/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	0.2...150 l/min	0.012...9 m³/h	3.6...2376 gph	0.06...39.6 gpm
Rentang display	-180...180 l/min	-10.8...10.8 m³/h	-2853.6...2853.6 gph	-47.56...47.56 gpm
Resolusi	0.1 l/min	0.006 m³/h	0.6 gph	0.01 gpm
Setpoint SP	1...150 l/min	0.06...9 m³/h	16.2...2376 gph	0.27...39.6 gpm
Titik reset rP	0.2...149.2 l/min	0.012...8.95 m³/h	3.6...1903 gph	0.06...39.42 gpm
Titik awal analog ASP	0...120 l/min	0...7.2 m³/h	0...1903 gph	0...31.71 gpm
Titik akhir analog AEP	30...150 l/min	1.8...9 m³/h	475...2376 gph	7.92...39.6 gpm
Pemutusan aliran rendah LFC	0.2...7.5 l/min	0.012...0.45 m³/h	3...118.4 gph	0.05...1.98 gpm
Titik akhir frekuensi, FEP	30.2...150 l/min	1.8...9 m³/h	480...2376 gph	8...39.6 gpm
Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]		1...10000	
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik				
Panjang pulsa	[s]		0.002...2	
Nilai pulsa			0.01...99990000 I	

Meteran aliran magnetik-induktif

SMR11XGXRKG/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	961
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-20...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-25...80
Perlindungan		IP 65; IP 67

Meteran aliran magnetik-induktif

SMR11XGXRKG/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)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	9 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]		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]	782
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 1 DN25 segel pipih

Elemen display/pengoperasian

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

Keterangan

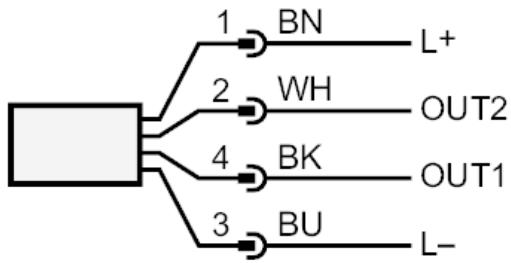
Keterangan	MW = nilai yang diukur MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



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 :

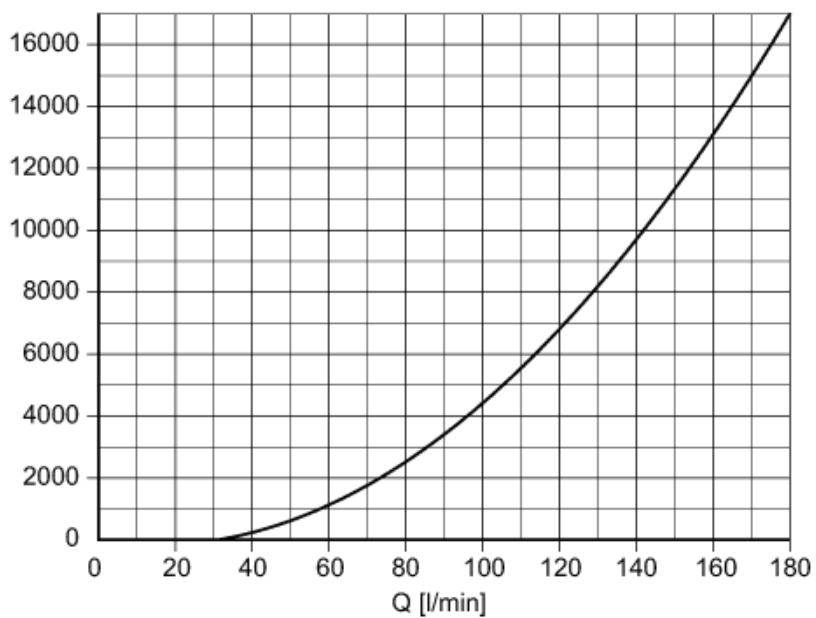
BK = hitam
BN = coklat
BU = biru
WH = putih

Meteran aliran magnetik-induktif

SMR11XGXFRKG/US-100

Diagram dan grafik

dP [Pa]



Hilangnya tekanan / kuantitas aliran volumetrik