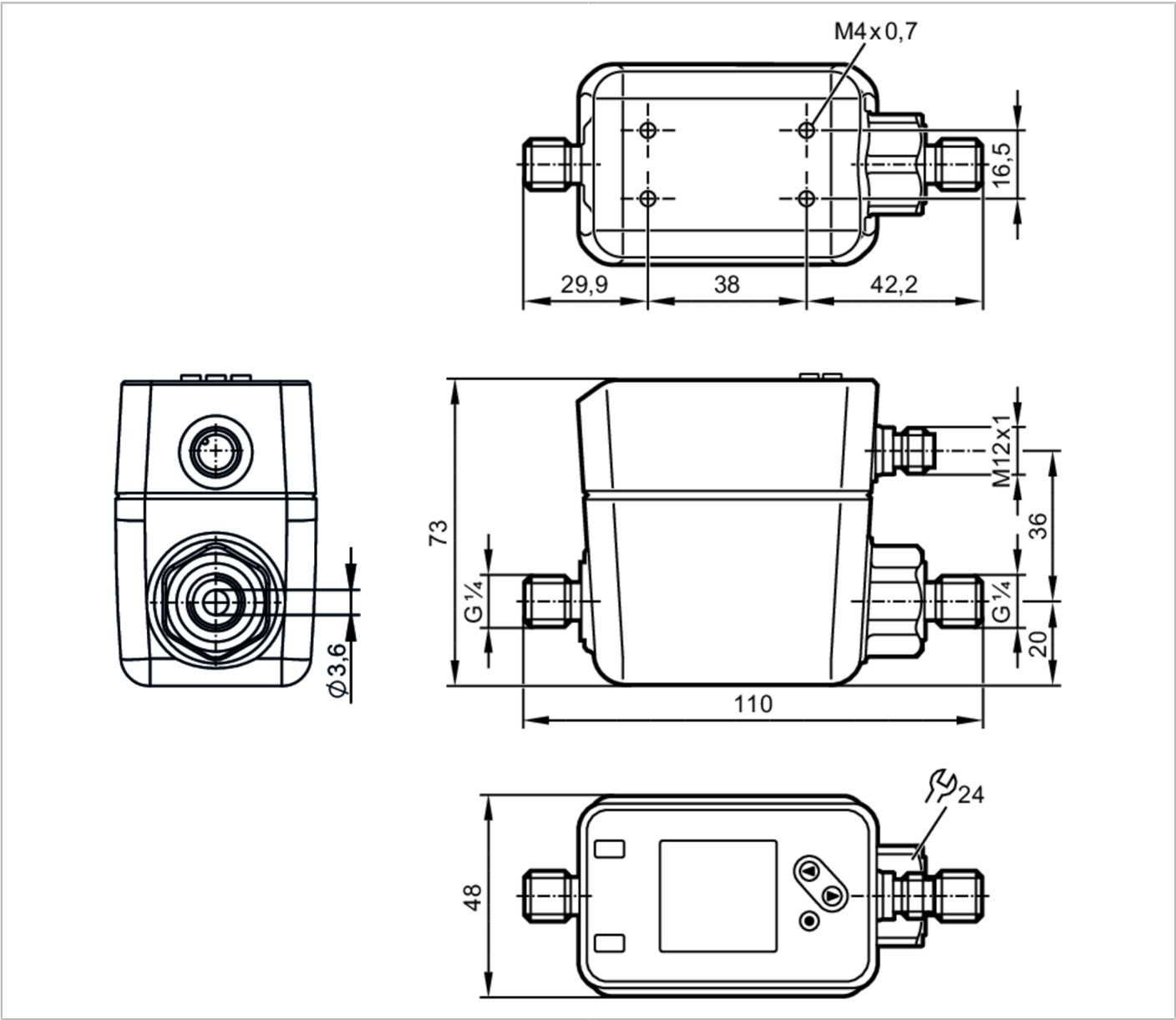


SM4120

Meteran aliran magnetik-induktif

SMR14XGXFRKG/US-100



ACS    **Reg31**

Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1
Rentang pengukuran [ml/min]	5...5000
Koneksi proses	G 1/4 DN6 segel pipih

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas
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]	-20...90
Peringkat tekanan [bar]	16
Peringkat tekanan [MPa]	1.6



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR14XGXFRKG/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	[ml/min]	5...5000
Rentang display	[ml/min]	-6000...6000
Resolusi	[ml/min]	1
Setpoin SP	[ml/min]	33...5000
Titik reset rP	[ml/min]	7...4974
Titik awal analog ASP	[ml/min]	0...3993
Titik akhir analog AEP	[ml/min]	1007...5000
Pemutusan aliran rendah LFC	[ml/min]	5...250
Titik akhir frekuensi, FEP	[ml/min]	1005...5000
Frekuensi pada titik akhir FRP	[Hz]	1...10000
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik		
Panjang pulsa	[s]	0.005...2



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR14XGXFRKG/US-100

Nilai pulsa	0.001...99990000 l	
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran	[°C]	-20...90
Rentang display	[°C]	-42...112
Resolusi	[°C]	0.1
Setpoin 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 > 1 l/min)
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 > 1 l/min, 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 default	DeviceID 943
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-20...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-25...80



Meteran aliran magnetik-induktif

SMR14XGXFRKG/US-100

Perlindungan	IP 65; IP 67
--------------	--------------

Pengujian/persetujuan

EME	DIN EN 60947-5-9	
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
	Nomor file UL	E174189
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis

Berat [g]	706.9
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; EPDM; Centellen
Koneksi proses	G 1/4 DN6 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: dilapisi emas





Meteran aliran magnetik-induktif

SMR14XGXFRKG/US-100

Koneksi



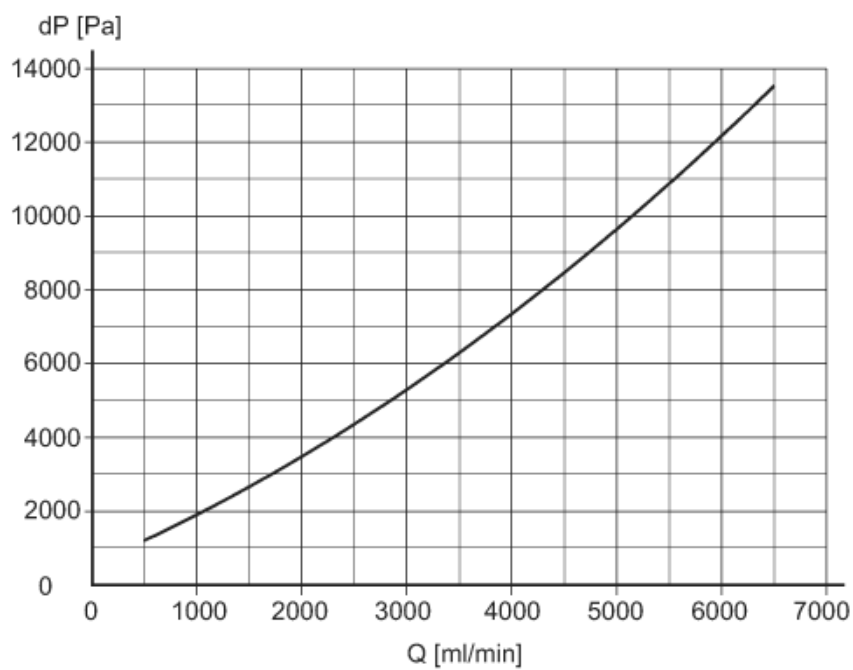
OUT1:	warna sesuai DIN EN 60947-5-2 output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik output peralihan Pemantauan suhu Output pulsa meteran kuantitas output frekuensi pemantauan aliran volumetrik output frekuensi Pemantauan suhu output sinyal Penghitung preset IO-Link
OUT2:	output peralihan pemantauan 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

SMR14XGXFRKG/US-100

Diagram dan grafik



Hilangnya tekanan / kuantitas aliran volumetrik