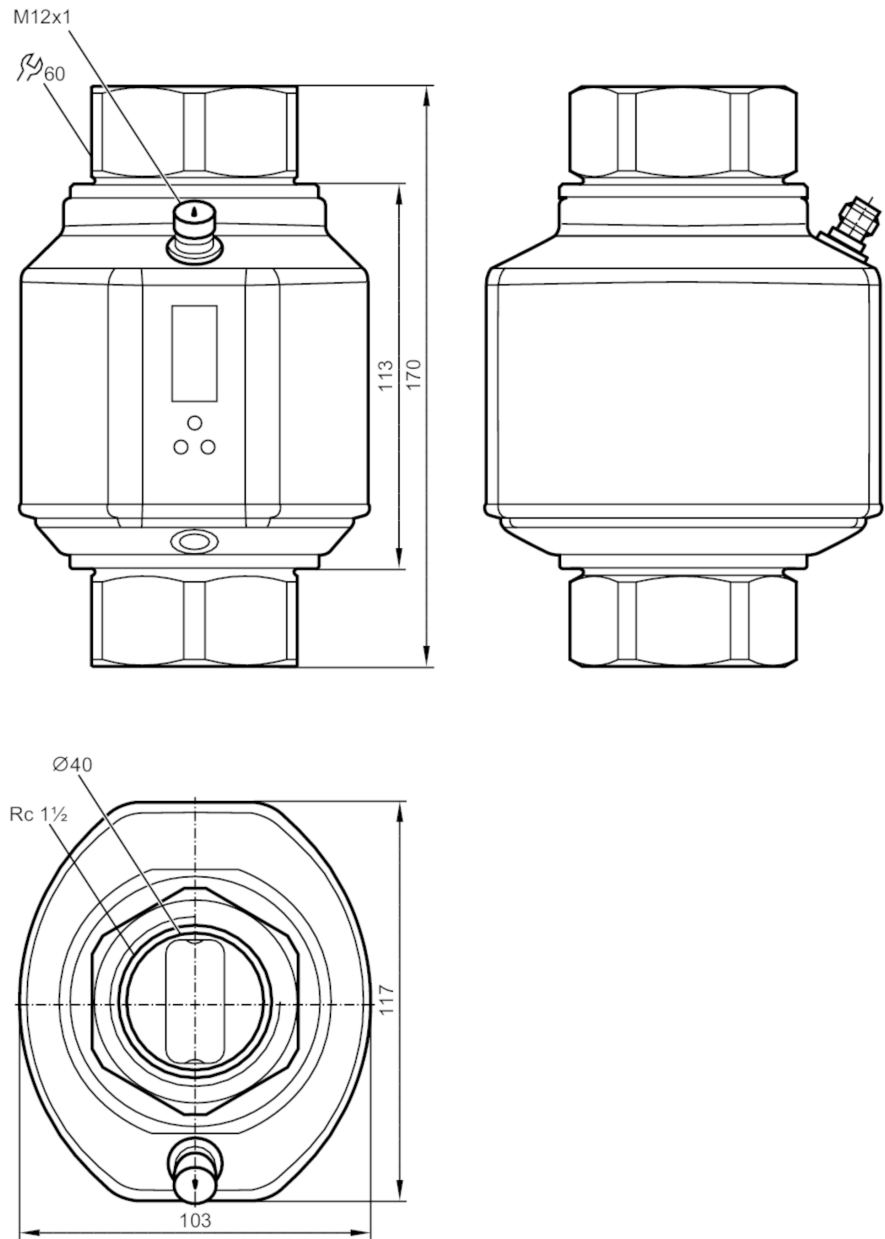


SM9400



Meteran aliran magnetik-induktif

SMK32XGXFRKG/US-100



Karakteristik produk		
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	5...300 l/min	0.3...18 m³/h
Koneksi proses	koneksi berulir Rc 1 1/2 ulir internal DN40	
Aplikasi		
Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Aplikasi	fungsi totaliser; pendeteksian pipa kosong; untuk aplikasi industri	
Media	cairan konduktif; air; media berbasis air	
Catatan tentang media	konduktivitas: ≥ 20 µS/cm	
	viskositas: < 70 mm²/s (40 °C)	



Meteran aliran magnetik-induktif

SMK32XGXFRKG/US-100

Suhu media	[°C]	-10...90
Peringkat tekanan	[bar]	16
Peringkat tekanan	[MPa]	1.6

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 digital: 2; Jumlah output analog: 1
-------------------------	---

Input

Input	reset penghitung
-------	------------------

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; sinyal pulsa; sinyal frekuensi; IO-Link; (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] 250; (per output)
Jumlah output analog	1
Output arus analog	[mA] 4...20; (dapat diskalakan)
Beban maks.	[Ω] 500
Output tegangan analog	[V] 0...10; (dapat diskalakan)
Resistensi beban min.	[Ω] 2000
Output pulsa	meteran laju aliran
Pelindung hubung singkat	ya
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa
Pelindung beban berlebih	ya
Frekuensi output	[Hz] 0.1...10000

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran	5...300 l/min	0.3...18 m³/h
Rentang display	-360...360 l/min	-21.6...21.6 m³/h
Resolusi	0.5 l/min	0.02 m³/h
Setpoint SP	6.5...300 l/min	0.4...18 m³/h
Titik reset rP	5...298.5 l/min	0.3...17.9 m³/h
Titik awal analog ASP	0...240 l/min	0...14.4 m³/h
Titik akhir analog AEP	60...300 l/min	3.6...18 m³/h
Pemutusan aliran rendah LFC	< 15 l/min	< 0.9 m³/h
Dalam langkah	0.5 l/min	0.02 m³/h



Meteran aliran magnetik-induktif

SMK32XGXFRKG/US-100

Dinamika pengukuran	1:60
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik	
Nilai pulsa	0.0001...300 x 10 ³ m ³
Dalam langkah	0.0001 m ³
Panjang pulsa [s]	0,016...2
Pemantauan suhu	
Rentang pengukuran [°C]	-20...80
Rentang display [°C]	-40...100
Resolusi [°C]	0.2
Setpoin SP [°C]	-19.2...80
Titik reset rP [°C]	-19.6...79.6
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)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Kemampuan pengulangan	± 0,2% MEW
Pemantauan suhu	
Deviasi suhu	± 0,0333 °C / K
Akurasi [K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min)
Waktu respons	
Pemantauan aliran	
Waktu respons [s]	0.35; (dAP = 0)
Waktu penundaan yang dapat diprogram dS, dr [s]	0...50
Nilai proses peredam dAP [s]	0...5
Pemantauan suhu	
Respons dinamis T05 / T09 [s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min)
Software/pemrograman	
Opsi pengaturan parameter	Pemantauan aliran; meteran kuantitas; Penghitung preset; Pemantauan suhu; histeresis/jendela; biasanya terbuka/biasanya tertutup; logic peralihan; output arus/tegangan/frekuensi/pulsa; penunda pengaktifan; display dapat dinonaktifkan; Unit display; pendeteksian pipa kosong
Interface	
Interface komunikasi	IO-Link
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link	1.1
Standar SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Mode SIO	ya
Tipe port master yang diperlukan	A

SM9400



Meteran aliran magnetik-induktif

SMK32XGXFRKG/US-100

Data proses analog		3
Data proses binari		2
Waktu siklus proses min.	[ms]	5
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	391

Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-10...60
Suhu penyimpanan	[°C]	-25...80
Perlindungan		IP 65; IP 67

Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 60947-5-9	
Persetujuan CPA	nomor model	003MI
	kelas akurasi	-
	kesalahan maksimum yang diperkenankan	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	Suhu media	-10...70°C
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
Persetujuan UL	Persetujuan UL no.	I008
Pressure Equipment Directive	Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan	

Data teknis		
Berat	[g]	2750
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; FKM	
Koneksi proses	koneksi berulir Rc 1 1/2 ulir internal DN40	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	6 x LED, hijau (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	status peralihan	2 x LED, kuning
	nilai yang diukur	display alfanumerik, 4 digit
	pemrograman	display alfanumerik, 4 digit

Aksesori		
Item dikirim		Label

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

SM9400



Meteran aliran magnetik-induktif

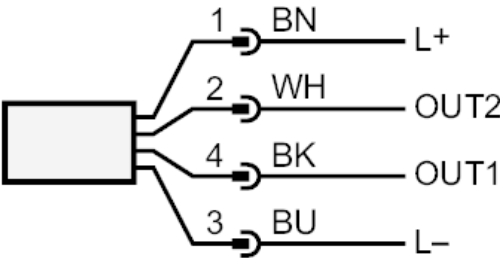
SMK32XGXFRKG/US-100

Koneksi listrik

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



Koneksi



- OUT1:
- warna sesuai DIN EN 60947-5-2
 - output peralihan pendeteksian pipa kosong
 - output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 - output frekuensi pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 - Output pulsa meteran kuantitas
 - output sinyal Penghitung preset
 - IO-Link
- OUT2:
- output peralihan pendeteksian pipa kosong
 - output peralihan pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 - output peralihan Pemantauan suhu
 - output analog pemantauan kuantitas aliran volumetrik
 - output analog Pemantauan suhu
 - input reset penghitung
- Warna core :
- BK = hitam
 - BN = coklat
 - BU = biru
 - WH = putih



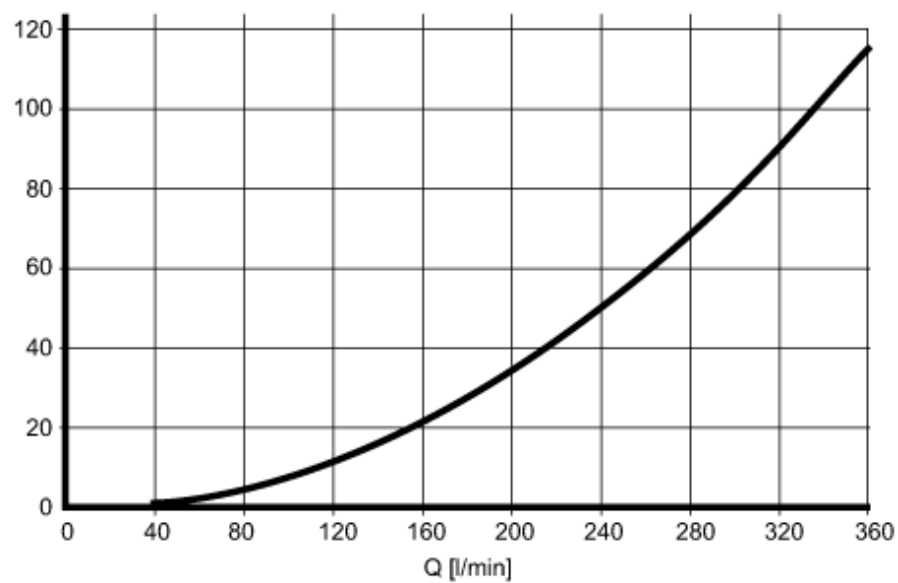
Meteran aliran magnetik-induktif

SMK32XGXFRKG/US-100

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan

dP [mbar] DN50



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik