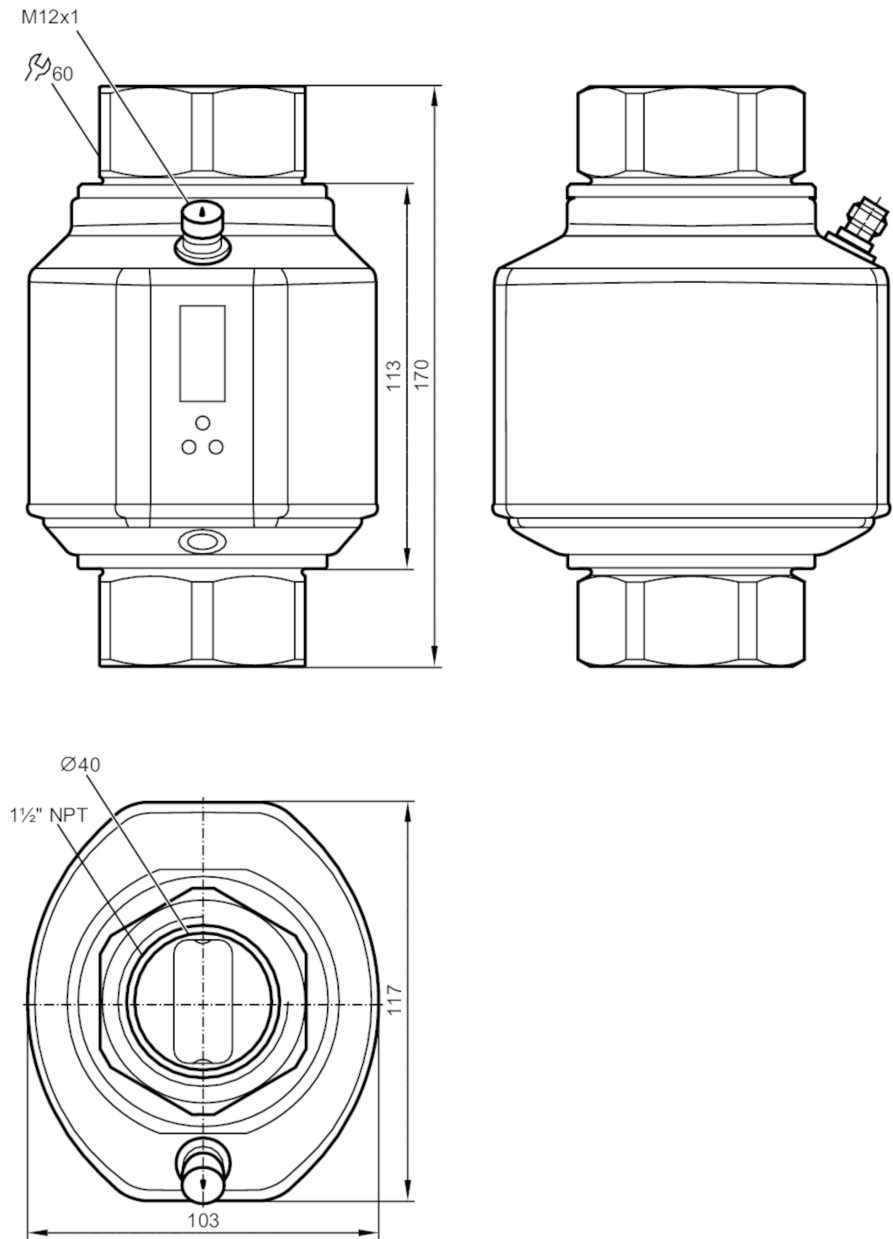


SM9601



Meteran aliran magnetik-induktif

SMN32XGXFRKG/US-100



Karakteristik produk		
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	80...4800 gph	1.3...80 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir 1 1/2" NPT 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

SMN32XGXFRKG/US-100

Suhu media	[°F]	14...194
Peringkat tekanan	[bar]	16
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 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	80...4800 gph	1.3...80 gpm
Rentang display	-5760...5760 gph	-96...96 gpm
Resolusi	5 gph	0.1 gpm
Setpoint SP	105...4800 gph	1.7...80 gpm
Titik reset rP	80...4775 gph	1.3...79.6 gpm
Titik awal analog ASP	0...3840 gph	0...64 gpm
Titik akhir analog AEP	960...4800 gph	16...80 gpm
Pemutusan aliran rendah LFC	< 240 gph	< 4 gpm



Meteran aliran magnetik-induktif

SMN32XGXFRKG/US-100

Dalam langkah	5 gph	0.1 gpm
Dinamika pengukuran	1:60	
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik		
Nilai pulsa	0.02...80 E06 gal	
Dalam langkah	0.02 gal	
Panjang pulsa [s]	0,016...2	
Pemantauan suhu		
Rentang pengukuran [°F]	-4...176	
Rentang display [°F]	-40...212	
Resolusi [°F]	0.5	
Setpoin SP [°F]	-2...176	
Titik reset rP [°F]	-3...175	
Titik awal analog [°F]	-4...140	
Titik akhir analog [°F]	32...176	
Dalam langkah [°F]	0.5	
Akurasi/deviasi		
Pemantauan aliran		
Akurasi (dalam rentang pengukuran)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Kemampuan pengulangan	± 0,2% MEW	
Pemantauan suhu		
Deviasi suhu	± 0,0185 °F / K	
Akurasi [K]	± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)	
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 > 4 gpm)	
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	



Meteran aliran magnetik-induktif

SMN32XGXFRKG/US-100

Data proses analog		3
Data proses binari		2
Waktu siklus proses min. [ms]		5
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	392

Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°F]	14...140	
Suhu penyimpanan [°F]	-13...176	
Perlindungan	IP 65; IP 67	

Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 60947-5-9	
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
	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]	2776.5	
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 1 1/2" NPT DN40	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	6 x LED, hijau (gpm, gph, gal, °F, 10³, 1000 x 10³)
	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	

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

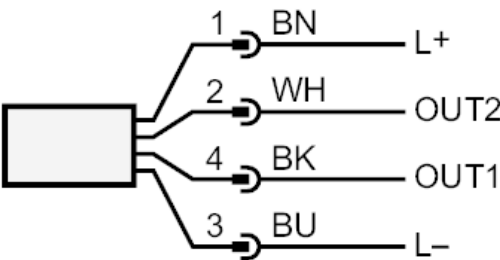




Meteran aliran magnetik-induktif

SMN32XGXFRKG/US-100

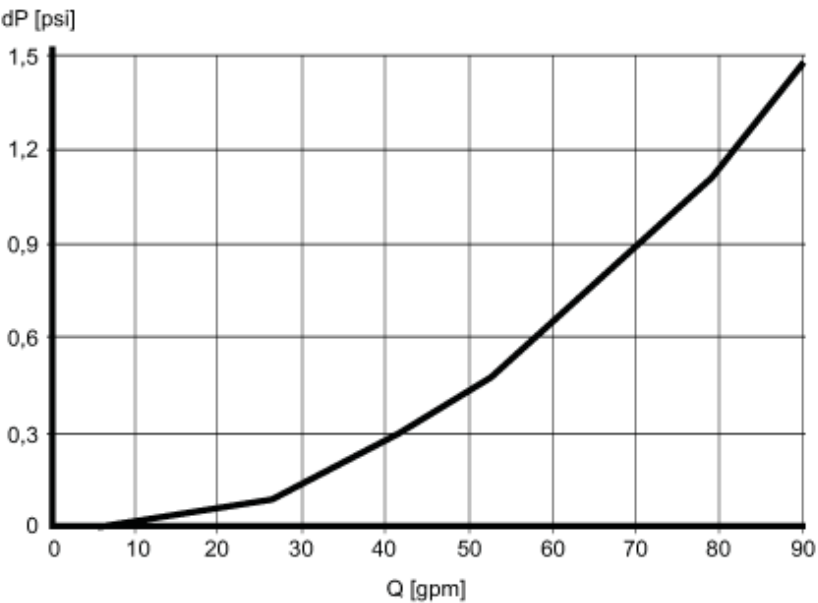
Koneksi



- 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

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan
Q kuantitas aliran volumetrik