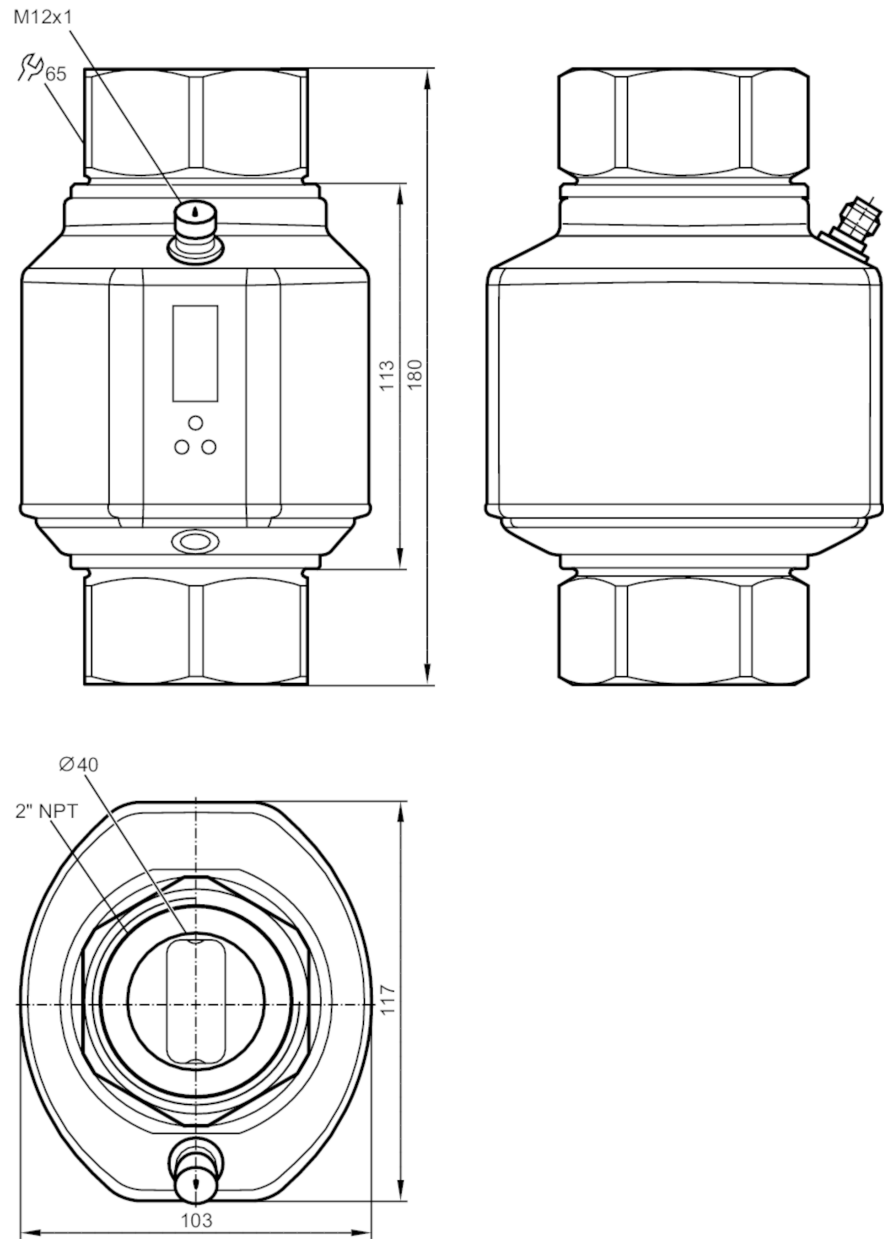


SM2601



Meteran aliran magnetik-induktif

SMN21XGXFRKG/US-100



Karakteristik produk		
Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 2; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	80...9600 gph	1.3...160 gpm
Koneksi proses	koneksi berulir 2" NPT DN50	
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

SMN21XGXFRKG/US-100

Suhu media	[°F]	14...194
Peringkat tekanan	[bar]	16
Peringkat tekanan	[psi]	232
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...9600 gph	1.3...160 gpm
Rentang display	-11520...11520 gph	-190...190 gpm
Resolusi	5 gph	0.1 gpm
Setpoin SP	130...9600 gph	2.1...160 gpm
Titik reset rP	80...9550 gph	1.3...159.2 gpm
Titik awal analog ASP	0...7680 gph	0...128 gpm
Titik akhir analog AEP	1920...9600 gph	32...160 gpm



Meteran aliran magnetik-induktif

SMN21XGXFRKG/US-100

Pemutusan aliran rendah LFC	< 240 gph	< 4 gpm
Dalam langkah	5 gph	0.1 gpm
Dinamika pengukuran	1:120	
Pemantauan kuantitas aliran volumetrik		
Nilai pulsa	0.02...160 E06 gal	
Dalam langkah	0.02 gal	
Panjang pulsa [s]	0,008...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	



Meteran aliran magnetik-induktif

SMN21XGXFRKG/US-100

Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	3	
Data proses binari	2	
Waktu siklus proses min. [ms]	5	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	390

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]	2643	
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 2" NPT DN50	

Elemen display/pengoperasian		
Display	Unit display	6 x LED, hijau (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	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	

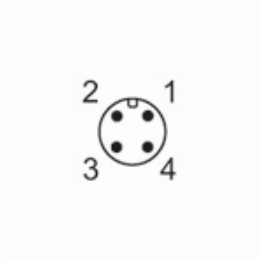


Meteran aliran magnetik-induktif

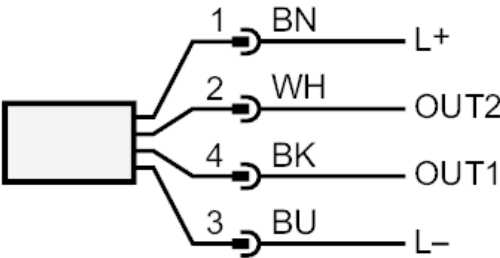
SMN21XGXFRKG/US-100

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
- BK =

hitam
- BN =

coklat
- BU =

biru
- WH =

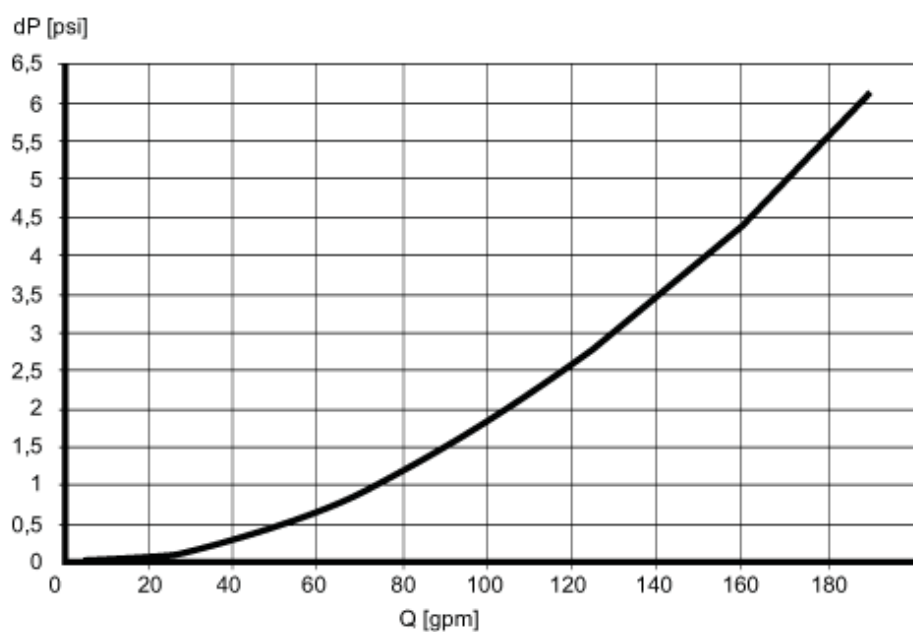
putih

Meteran aliran magnetik-induktif

SMN21XGXFRKG/US-100

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan



dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik