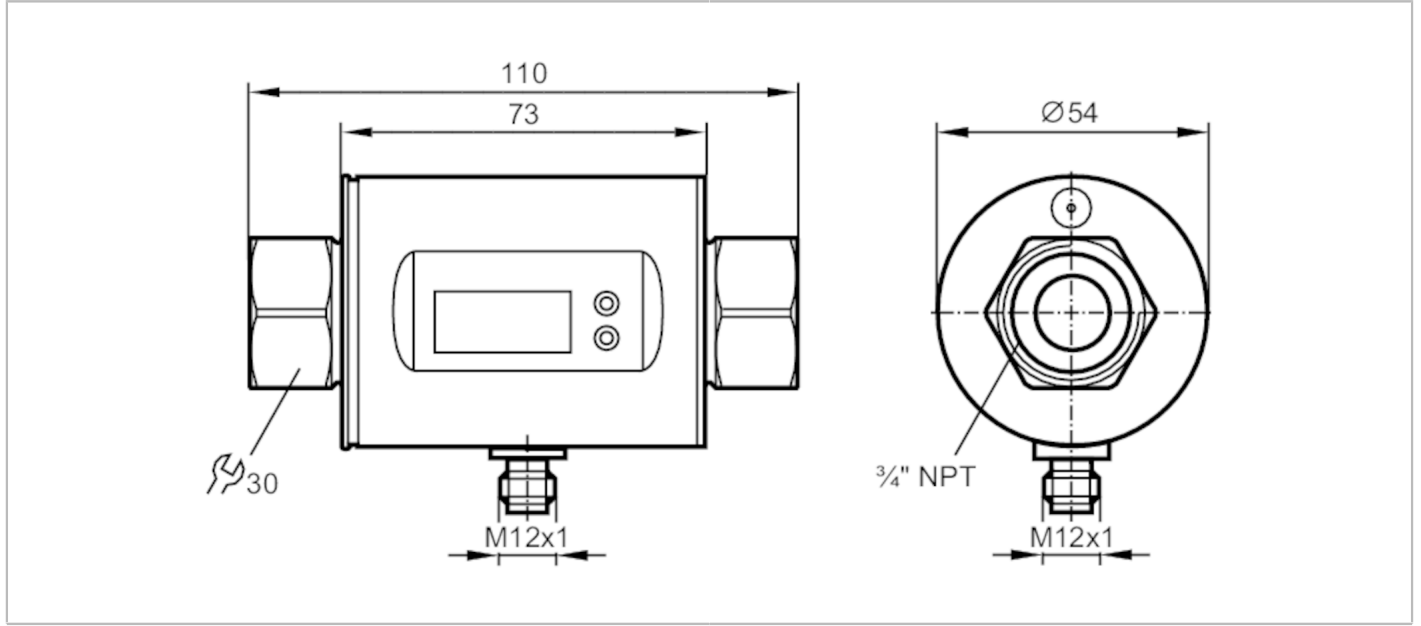


SM7604



Manyetik indüktif akış sensörü

SMN34GGX50KG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 2
Ölçme aralığı	0,2...50 l/min 0,02...13,22 gpm
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 3/4\" NPT DN20

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	iletken sıvılar; Su; su bazlı ortamlar
Ortamla ilgili not	iletkenlik: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskozite: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Ortam sıcaklığı [°C]	-10...70
Dayanma basıncı [bar]	16
Dayanma basıncı [MPa]	1,6
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	11,2

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	20...30 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi [mA]	120; (24 V)
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	5

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 2
-----------------------	-----------------------------

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	analog sinyal



Manyetik indüktif akış sensörü

SMN34GGX50KG/US-100

Analog çıkışların sayısı	2
Analog akım çıkışı [mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir)
Maks. Yük [Ω]	500
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Gösterge aralığı	-60...60 l/min	-15,86...15,86 gpm
Çözünürlük	0,1 l/min	0,02 gpm
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...40 l/min	0...10,58 gpm
Analog çıkış bitiş nok. AEP	10...50 l/min	2,64...13,22 gpm
Şu kadarlık adımlarla	0,1 l/min	0,02 gpm

Sıcaklık izleme

Ölçme aralığı [°C]	-20...80
Çözünürlük [°C]	0,2
Analog çıkış başlangıç nok. [°C]	-20...60
Analog çıkış üst değeri [°C]	0...80
Ayar adımları [°C]	0,2

Doğruluk / sapma

Akış izleme	
Doğruluk (ölçüm aralığında)	± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Tekrarlanabilirlik	± 0,2% MEW
Sıcaklık izleme	
Doğruluk [K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)

Tepki süresi

Akış izleme	
Cevap verme zamanı [s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Sönümlleme proses değeri dAP	0...3
Sıcaklık izleme	
Dinamik cevap T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı [°C]	-10...60
Depolama sıcaklığı [°C]	-25...80
Koruma	IP 67

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V dayanma gerilimi (V DC)
CPA onayı	model numarası	008MI
	doğruluk sınıfı	-
	maksimum izin verilebilir hata	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)

SM7604



Manyetik indüktif akış sensörü

SMN34GGX50KG/US-100

MTTF	[yıl]	175
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	527,5
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 3/4" NPT DN20	

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x LED, yeşil (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
	Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

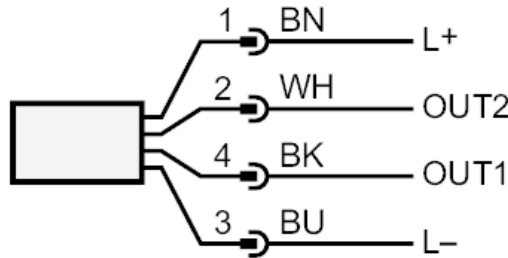
Açıklamalar		
Açıklamalar	MW = ölçülen değer	
	MEW = Ölçme aralığının son değeri	
Paket miktarı	1 adet	

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Bağlantı



OUT1:	Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
OUT2:	Analog çıkış Sıcaklık izleme
	Analog çıkış Hacimsel akış miktarı izleme
	Kablo renkleri :
BK =	siyah
BN =	kahve rengi
BU =	mavi
WH =	beyaz

SM7604

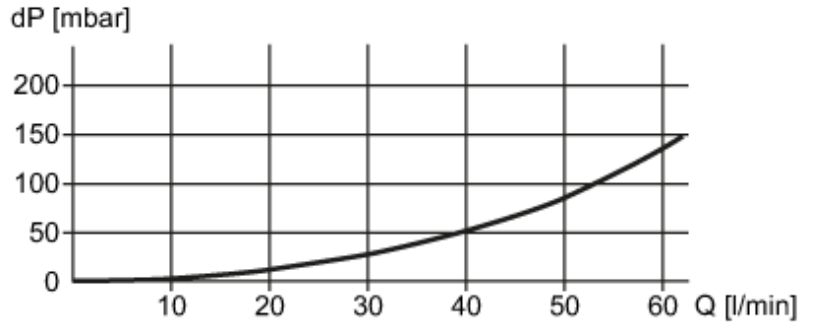


Manyetik indüktif akış sensörü

SMN34GGX50KG/US-100

şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı