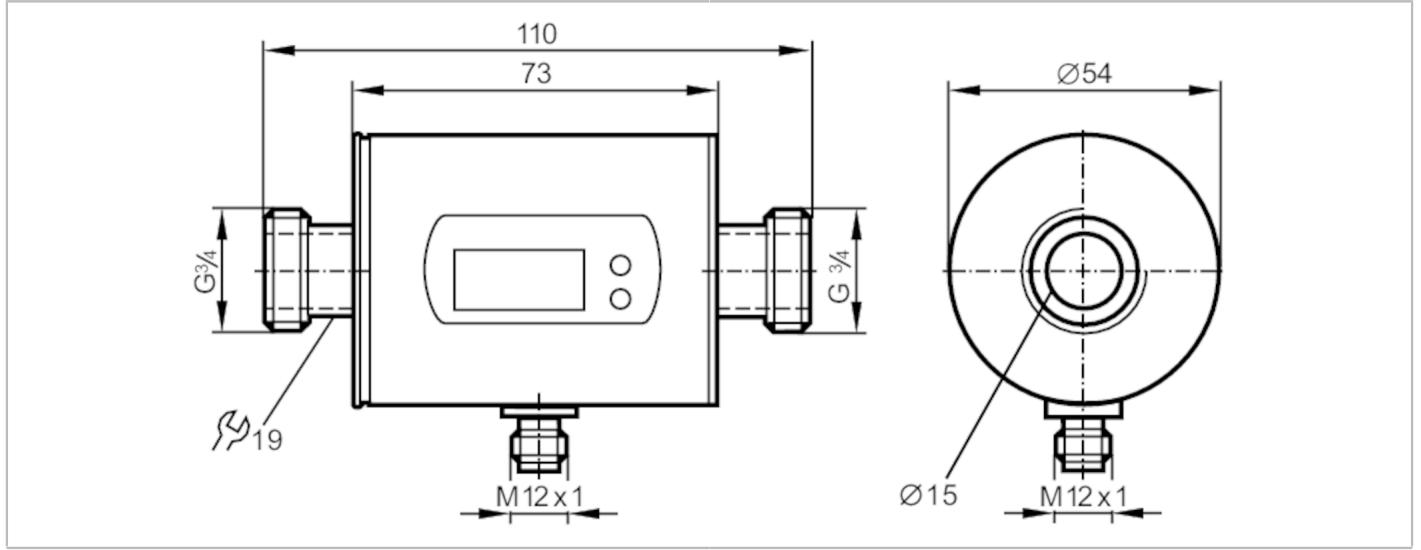


SM7004



Manyetik indüktif akış sensörü

SMR34GGX50KG/US100



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 G 3/4 DN20 düz conta	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için	
Montaj	Boruya bağlantısı montaj adaptörü ile	
Ortam	İletken 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
Analog çıkışların sayısı	2



Manyetik indüktif akış sensörü

SMR34GGX50KG/US100

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	[s]	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 IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	175



Manyetik indüktif akış sensörü

SMR34GGX50KG/US100

Basınçlı ekipman direktifi

Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	521,2
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 G 3/4 DN20 düz conta	

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

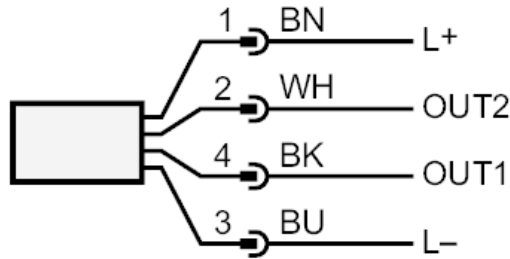
Açıklamalar	MW = ölçülen değer
	MEW = Ölçme aralığının son değeri
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1: Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
Analog çıkış Sıcaklık izleme

OUT2: Analog çıkış Hacimsel akış miktarı izleme
Kablo renkleri :

BK = siyah
BN = kahve rengi
BU = mavi
WH = beyaz

SM7004

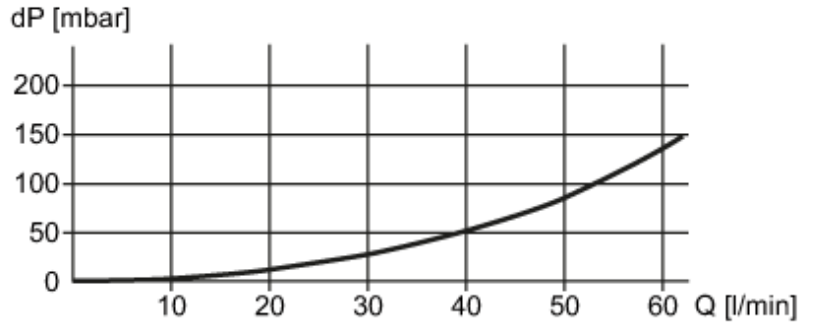


Manyetik indüktif akış sensörü

SMR34GGX50KG/US100

şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı