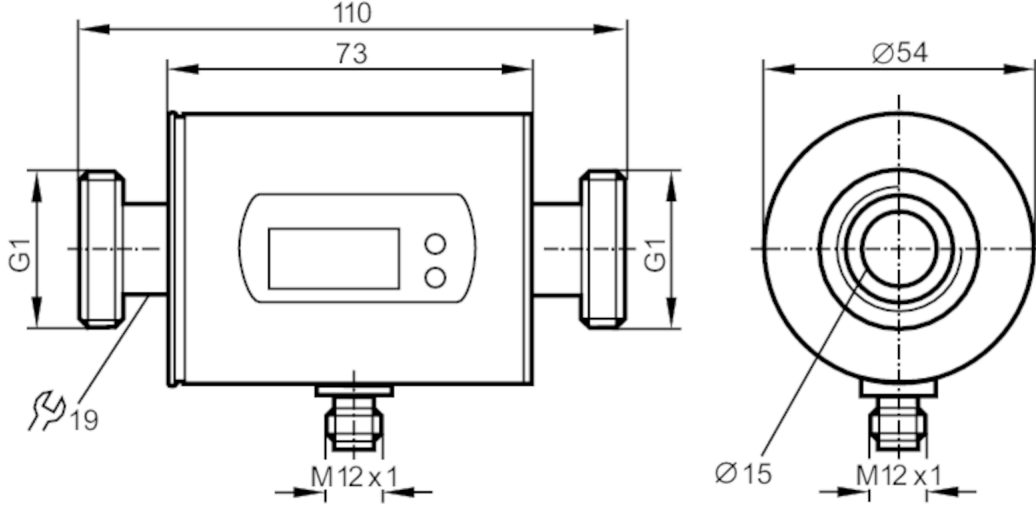


Manyetik indüktif akış sensörü

SMR11GGX50KG/US100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 2
Ölçme aralığı	0,2...100 l/min 0,1...26,4 gpm
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 DN25 düz conta

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Montaj	Boruya bağlantısı montaj adaptörü ile
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
Açılıştaki gecikme süresi [s]	5

Girişler / Çıkışlar

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

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
---------------------	---



Manyetik indüktif akış sensörü

SMR11GGX50KG/US100

Çıkış sinyali	analog sinyal
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...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Gösterge aralığı	-120...120 l/min	-31,7...31,7 gpm
Çözünürlük	0,1 l/min	0,05 gpm
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...80 l/min	0...21,1 gpm
Analog çıkış bitiş nok. AEP	20...100 l/min	5,3...26,4 gpm
Şu kadarlık adımlarla	0,1 l/min	0,05 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	009MI
	doğruluk sınıfı	-
	maksimum izin verilebilir hata	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
Şok dayanımı	Q (max)	6 m³/h
	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)

SM8004



Manyetik indüktif akış sensörü

SMR11GGX50KG/US100

Titreşim dayanımı	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]		175
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	576,9
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 1 DN25 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

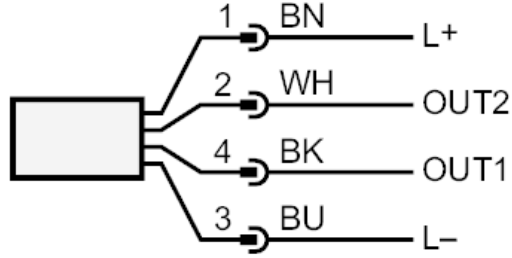
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Manyetik indüktif akış sensörü

SMR11GGX50KG/US100

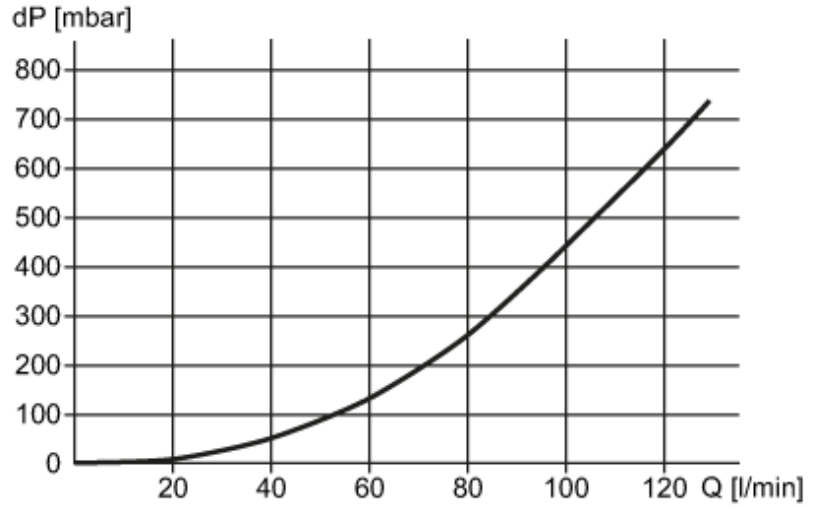
Bağlantı



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

Şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı
Q hacimsel akış miktarı