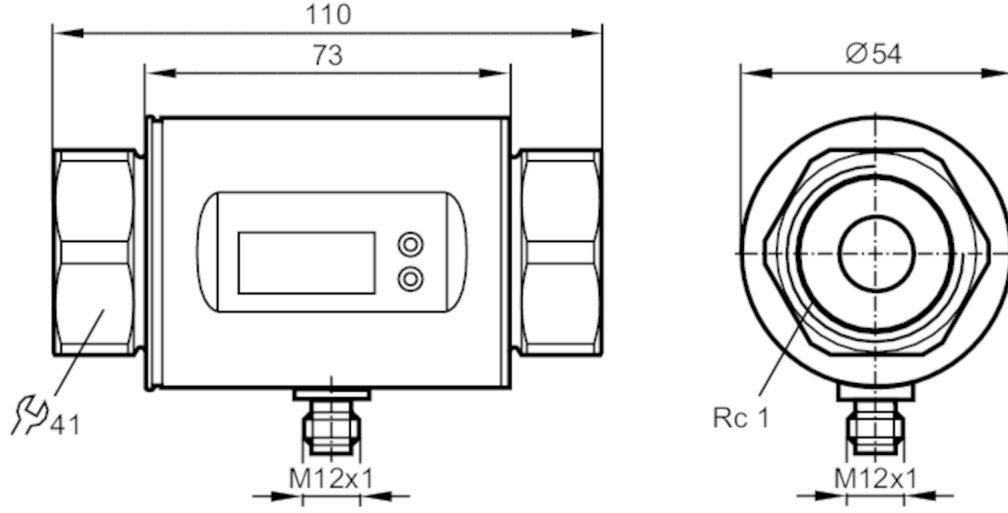


Manyetik indüktif akış sensörü

SMK11GGX50KG/US-100



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 Rc 1 iç diş DN25

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

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
Analog akım çıkışı [mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir)



Manyetik indüktif akış sensörü

SMK11GGX50KG/US-100

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)	-
	Q (max)	6 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
UL onayı	UL onay numarası	I011



Manyetik indüktif akış sensörü

SMK11GGX50KG/US-100

Basınçlı ekipman direktifi

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

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	645
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 Rc 1 iç diş DN25

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x LED, yeşil (l/min, m ³ /h, gpm, gph, °C, °F)
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
	Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

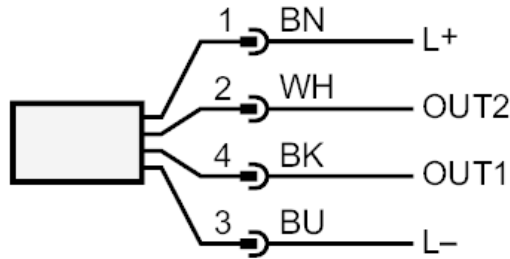
Açıklamalar	MW = ölçülen değer
	MEW = Ölçme aralığının son değeri
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre

OUT1: Analog çıkış Sıcaklık izleme

OUT2: Analog çıkış Hacimsel akış miktarı izleme

Kablo renkleri :

BK = siyah

BN = kahve rengi

BU = mavi

WH = beyaz

SM8404

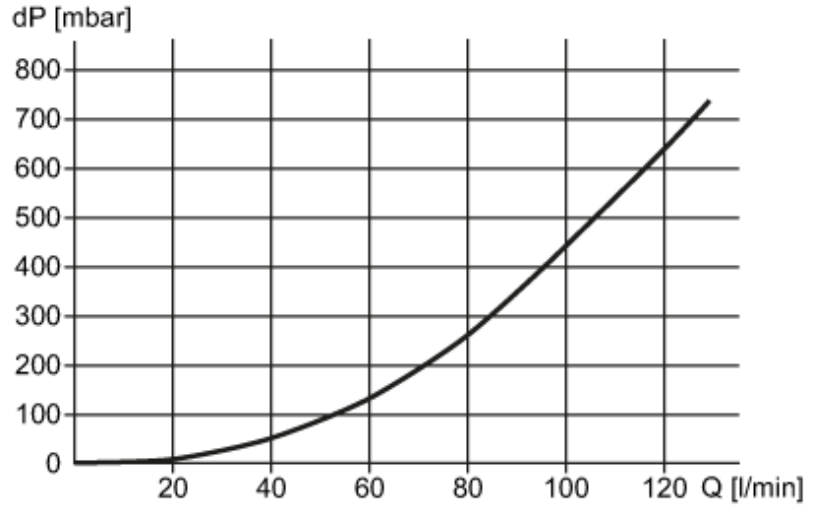


Manyetik indüktif akış sensörü

SMK11GGX50KG/US-100

şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı