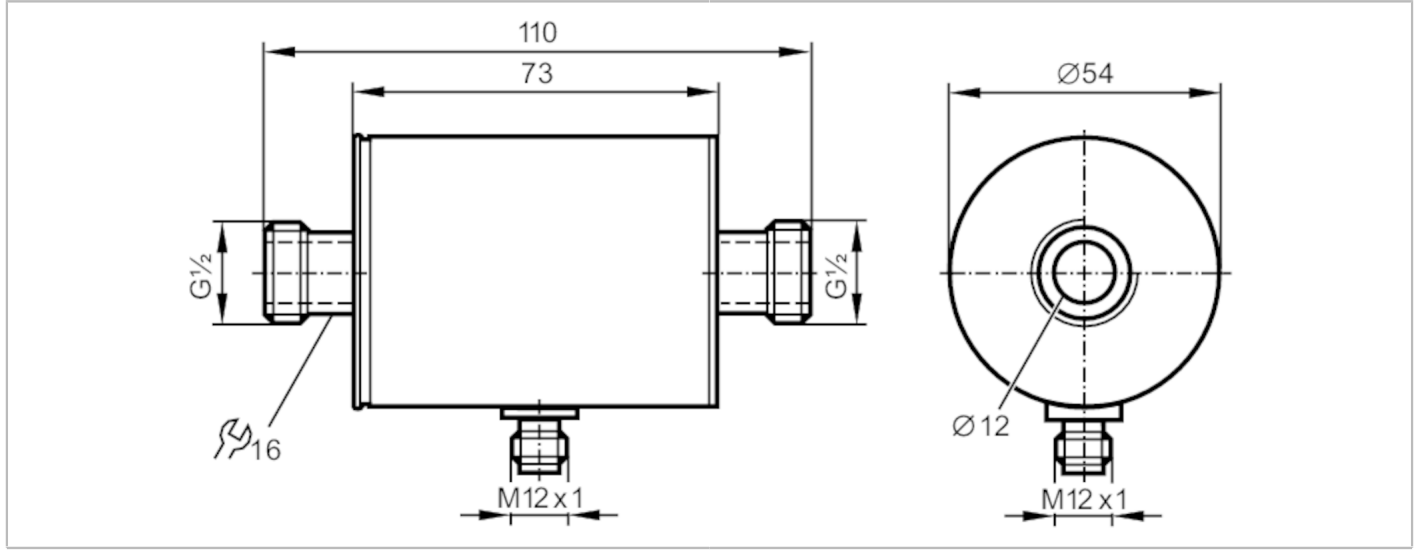


SM6050



Manyetik indüktif akış sensörü

SMR12GGX10KG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1
Ölçme aralığı [l/min]	0,1...25
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 DN15 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]	17,7

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi [mA]	95; (24 V)
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	5

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	-----------------------------

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	1
Çıkış sinyali	analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)

SM6050



Manyetik indüktif akış sensörü

SMR12GGX10KG/US-100

Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	250
Analog çıkışların sayısı		1
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20
Maks. Yük	[Ω]	500
Aşırı yük koruması		evet

Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	[l/min]	0,1...25

Doğruluk / sapma		
Akış izleme		
Doğruluk (ölçüm aralığında)		$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Tekrarlanabilirlik		$\pm 0,2\% MEW$

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

Arabirimler		
Haberleşme arayüzü		IO-Link
Aktarım türü		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu		1.1
SDCI standart		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mod		evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü		A
İşlem verileri analog		2
Min. işlem döngü süresi	[ms]	3
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default	DeviceID 571

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

Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA onayı	model numarası	001MI
	doğruluk sınıfı	-
	maksimum izin verilebilir hata	$\pm 1,5 \% FS$
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 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]	167

Manyetik indüktif akış sensörü

SMR12GGX1OKG/US-100

Basınçlı ekipman direktifi

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

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	480,6
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 DN15 düz conta	

Açıklamalar

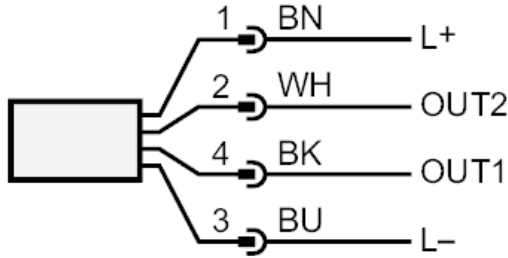
Açıklamalar	MW = ölçülen değer
	MEW = Ölçme aralığının son değeri
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1:	Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
OUT2:	IO-Link
	Analog çıkış
	Kablo renkleri :
BN =	kahve rengi
WH =	beyaz
BK =	siyah
BU =	mavi

SM6050

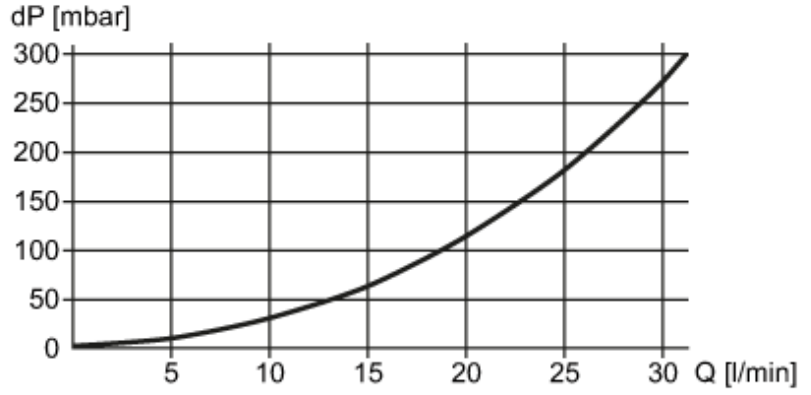


Manyetik indüktif akış sensörü

SMR12GGX10KG/US-100

şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı