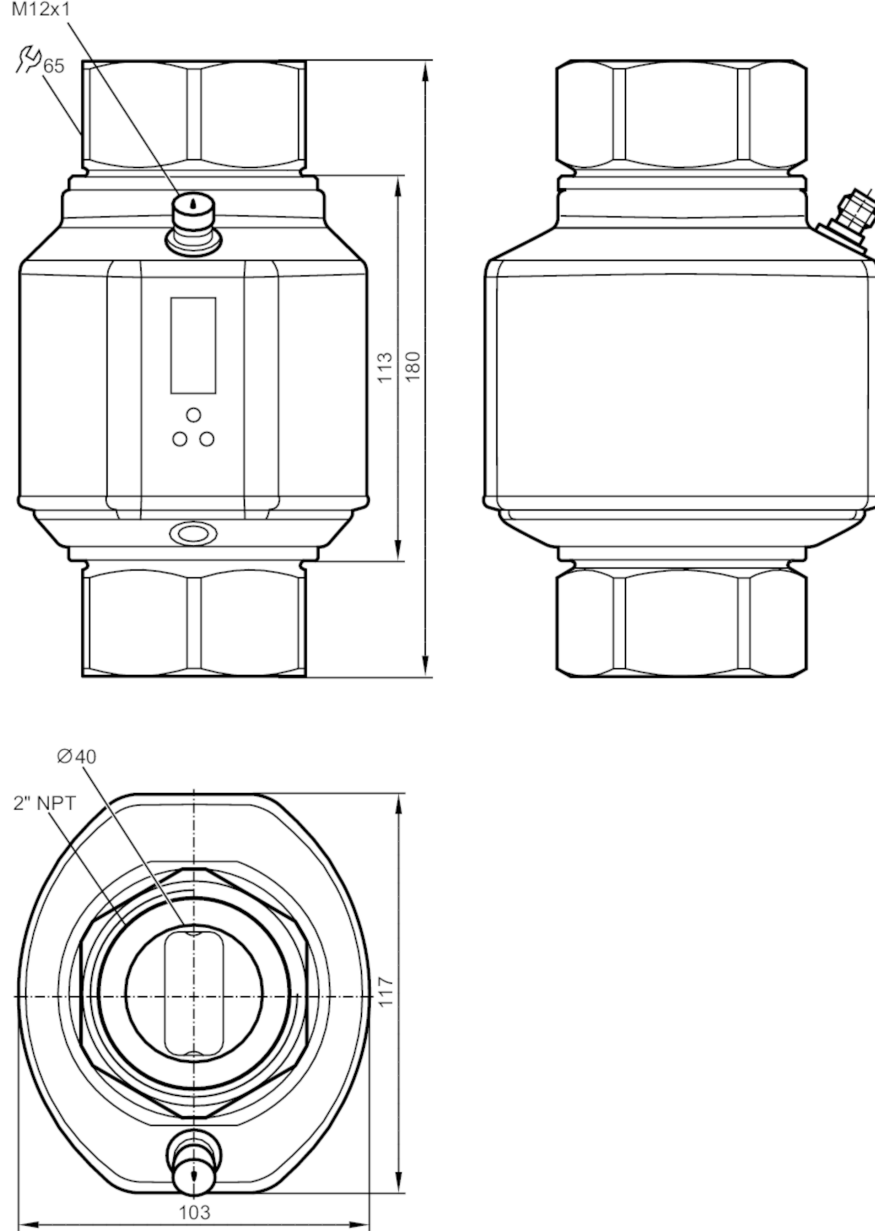


SM2604



Manyetik indüktif akış sensörü

SMN21XGX50KG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 2			
Ölçme aralığı	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 2" NPT DN50			

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	boş boru algılama; 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)



Manyetik indüktif akış sensörü

SMN21XGX50KG/US-100

Ortam sıcaklığı	-10...90 °C	14...194 °F
Dayanma basıncı [bar]	16	
Dayanma basıncı [MPa]	1,6	
Dayanma basıncı [psi]	232	
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	16	

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...32 DC; (SELV/PELV de)	
Akım tüketimi [mA]	< 150	
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; (≤ 22 mA)	
Maks. Yük [Ω]	500	

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Gösterge aralığı	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Çözünürlük	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Analog çıkış bitiş nok. AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Düşük akış kesme LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
Şu kadarlık adımlarla	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Ölçme dinamikleri	1:120			

Sıcaklık izleme

Ölçme aralığı	-20...80 °C	-4...176 °F
Gösterge aralığı	-40...100 °C	-40...212 °F
Çözünürlük	0,2 °C	0,5 °F
Analog çıkış başlangıç nok.	-20...60 °C	-4...140 °F
Analog çıkış üst değeri	0...80 °C	32...176 °F
Ayar adımları	0,2 °C	0,5 °F

Doğruluk / sapma

Akış izleme	
Doğruluk (ölçüm aralığında)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Tekrarlanabilirlik	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$
Sıcaklık izleme	
Sıcaklık sapması	$\pm 0,0333 \text{ °C / K; } \pm 0,0599 \text{ °F / K}$
Doğruluk [K]	$\pm 1 (25 \text{ °C; } Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77 \text{ °F; } Q > 4 \text{ gpm})$



Manyetik indüktif akış sensörü

SMN21XGX50KG/US-100

Tepki süresi		
Akış izleme		
Cevap verme zamanı	[s]	0,35; (dAP = 0)
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0...5
Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	ekran devre dışı bırakılabilir; Gösterge ünitesi; boş boru algılama	
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	-10...60 °C	14...140 °F
Depolama sıcaklığı	-25...80 °C	-13...176 °F
Koruma	IP 65; IP 67	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA onayı	model numarası	004MI
	doğruluk sınıfı	-
	maksimum izin verilebilir hata	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m³/h
	Ortam sıcaklığı	-10...70 °C
	Ortam sıcaklığı	14...158 °F
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	85
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	2728
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); paslanmaz çelik (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); paslanmaz çelik (1.4571/316Ti); PEEK; FKM	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 2" NPT DN50	
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x LED, yeşil (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Fonksiyon göstergesi	1 x LED, sarı (10³)
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
	Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Aksesuarlar		
Parçalar	Etiket	
Açıklamalar		
Açıklamalar	MW = ölçülen değer	
	MEW = Ölçme aralığının son değeri	
Paket miktarı	1 adet	

SM2604

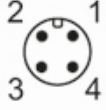


Manyetik indüktif akış sensörü

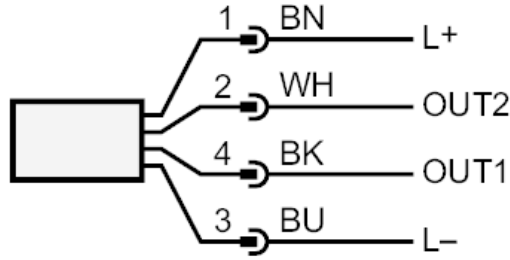
SMN21XGX50KG/US-100

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



OUT1:
OUT2:
BK =
BN =
BU =
WH =

Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
Analog çıkış Sıcaklık izleme
Analog çıkış Hacimsel akış miktarı izleme
Kablo renkleri :
siyah
kahve rengi
mavi
beyaz

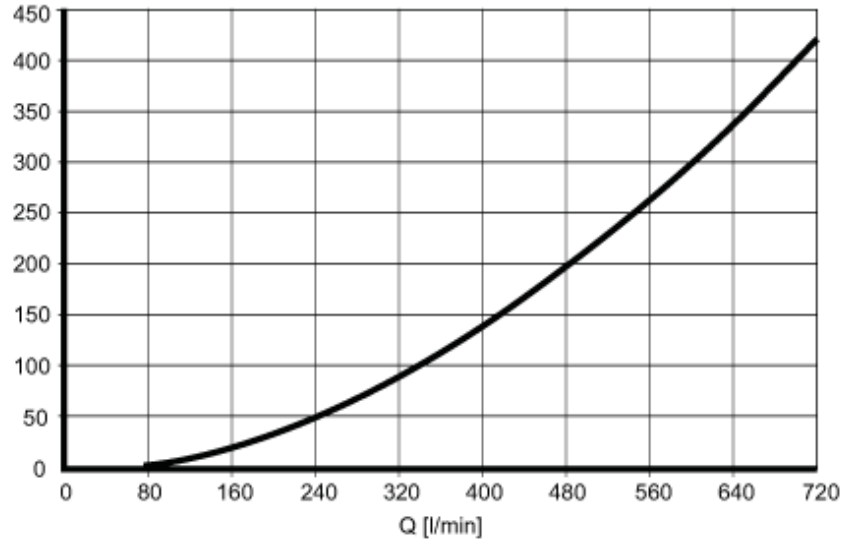
Manyetik indüktif akış sensörü

SMN21XGX50KG/US-100

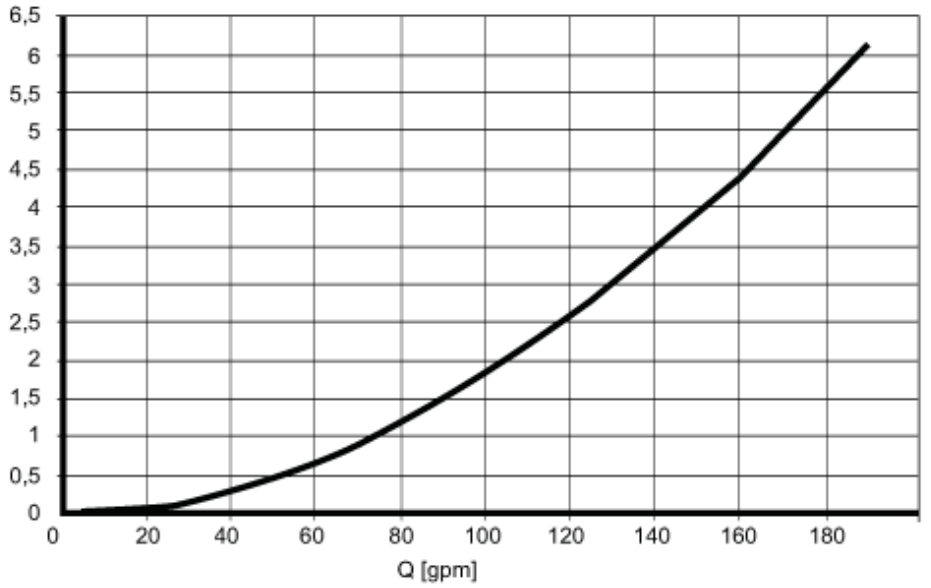
şemalar ve grafikler

Basınç kaybı

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı