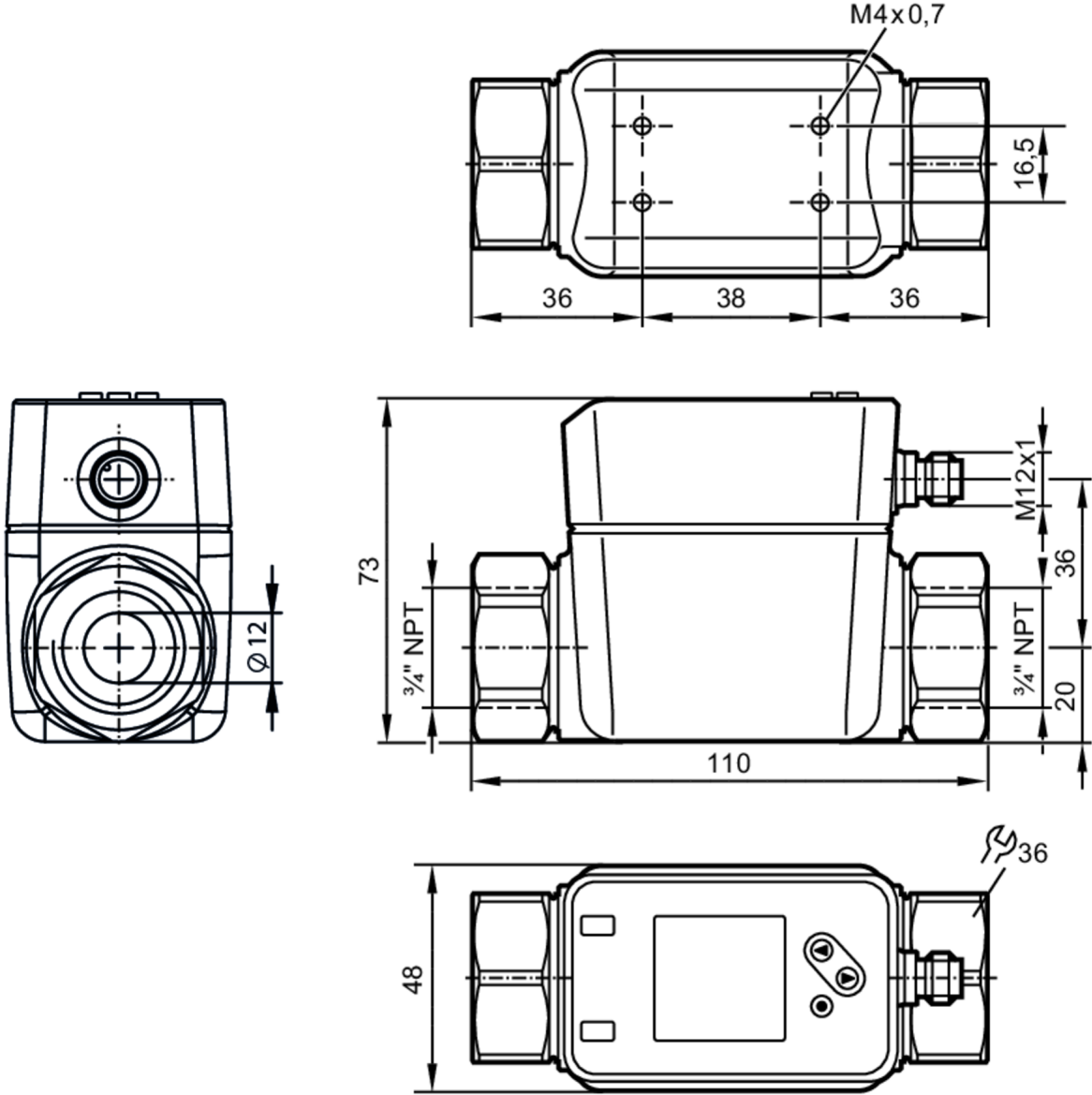


SM7621



Manyetik indüktif akış sensörü

SMN34XGXFRKG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1			
Ölçme aralığı	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Proses bağlantısı	3/4" NPT DN20			

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
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	[°F] -4...194
Dayanma basıncı	[bar] 16
Dayanma basıncı	[MPa] 1,6



Manyetik indüktif akış sensörü

SMN34XGXFRKG/US-100

Elektriksel özellikleri					
Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)			
Akım tüketimi	[mA]	< 80			
Koruma sınıfı		III			
Ters polarite koruması		evet			
Açılıшта gecikme süresi	[s]	5			
Girişler / Çıkışlar					
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1			
Girişler					
Girişler		sayıcı reset			
Çıkışlar					
Toplam çıkış sayısı		2			
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal; pals sinyali; IO-Link; frekans sinyali; (yapılandırılabilir)			
Elektriksel yapı		PNP/NPN			
Dijital çıkışların sayısı		2			
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)			
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2			
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	100			
Analog çıkışların sayısı		1			
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir)			
Maks. Yük	[Ω]	500			
Pals çıkışı		Akış ölçer			
Kısa devre koruması		evet			
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama			
Aşırı yük koruması		evet			
Ölçüm / ayar aralığı					
Ölçme aralığı		0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Gösterge aralığı		-90...90 l/min	-5,4...5,4 m³/h	-1426,8...1426,8 gph	-23,78...23,78 gpm
Çözünürlük		0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Anahtar açma noktası SP		0,5...75 l/min	0,03...4,5 m³/h	8,4...1189 gph	0,14...19,81 gpm
Anahtar kapama noktası rP		0,1...74,6 l/min	0,006...4,48 m³/h	1,2...1183 gph	0,03...19,71 gpm
Analog çıkış başlangıç nok. ASP		0...59,9 l/min	0...3,6 m³/h	0...950 gph	0...15,82 gpm
Analog çıkış bitiş nok. AEP		15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Düşük akış kesme LFC		0,1...3,8 l/min	0,006...0,23 m³/h	1,8...59,4 gph	0,03...0,99 gpm
Frekans bitiş noktası, FEP		15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Bitiş noktasındaki frekans FRP	[Hz]	1...10000			
Hacimsel akış miktarı izleme					
Pals uzunluğu	[s]	0,003...2			
Pals değeri		0,01...99990000 l			
Sıcaklık izleme					
Ölçme aralığı	[°F]	-4...194			
Gösterge aralığı	[°F]	-43,6...233,6			



Manyetik indüktif akış sensörü

SMN34XGXFRKG/US-100

Çözünürlük	[°F]	0,1
Anahtar açma noktası SP	[°F]	-3,3...194
Anahtar kapama noktası rP	[°F]	-4...193,3
Analog çıkış başlangıç nok.	[°F]	-4...154,4
Analog çıkış üst değeri	[°F]	35,6...194
Ayar adımları	[°F]	0,1

Doğruluk / sapma

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

Sıcaklık izleme

Doğruluk	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
----------	-----	--------------------------

Tepki süresi

Akış izleme		
Başlangıç gecikmesi	[s]	0...50
Cevap verme zamanı	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0...5

Sıcaklık izleme

Cevap verme zamanı	[s]	15; $(Q > 10 \% MEW, T09)$
--------------------	-----	----------------------------

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; Frekans çıkışı; akım/pals çıkışı; Başlangıç gecikmesi; ekran devre dışı bırakılabilir; Gösterge ünitesi
----------------------------	---

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	3	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2	
Min. işlem döngü süresi [ms]	6	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	958

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°F]	-4...140
Depolama sıcaklığı	[°F]	-13...176
Koruma		IP 65; IP 67

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 60947-5-9	
-----	------------------	--



Manyetik indüktif akış sensörü

SMN34XGXFRKG/US-100

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]		114
UL onayı	UL onay numarası	I014
	Dosya numarası UL	E174189
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	848,9
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4408 / 316); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEEK; karbon fiber PEEK; FKM
Proses bağlantısı	3/4" NPT DN20

Gösterge / Kontroller

Gösterge	renkli gösterge 1,44", 128 x 128 piksel
	2 x LED, sarı

Açıklamalar

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

Elektriksel bağlantı

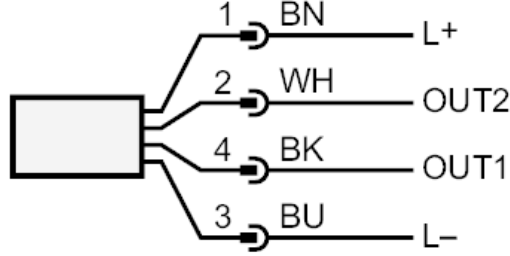
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Manyetik indüktif akış sensörü

SMN34XGXFRKG/US-100

Bağlantı



OUT1:	Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre Anahtarlama çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme Anahtarlama çıkışı Sıcaklık izleme Puls çıkışı miktar ölçer Frekans çıkışı hacimsel akış izleme Frekans çıkışı Sıcaklık izleme sinyal çıkışı Sayıcı IO-Link
OUT2:	Anahtarlama çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme Anahtarlama çıkışı Sıcaklık izleme Analog çıkış akış Analog çıkış sıcaklık Giriş sayıcı reset Kablo renkleri :
BK =	siyah
BN =	kahve rengi
BU =	mavi
WH =	beyaz

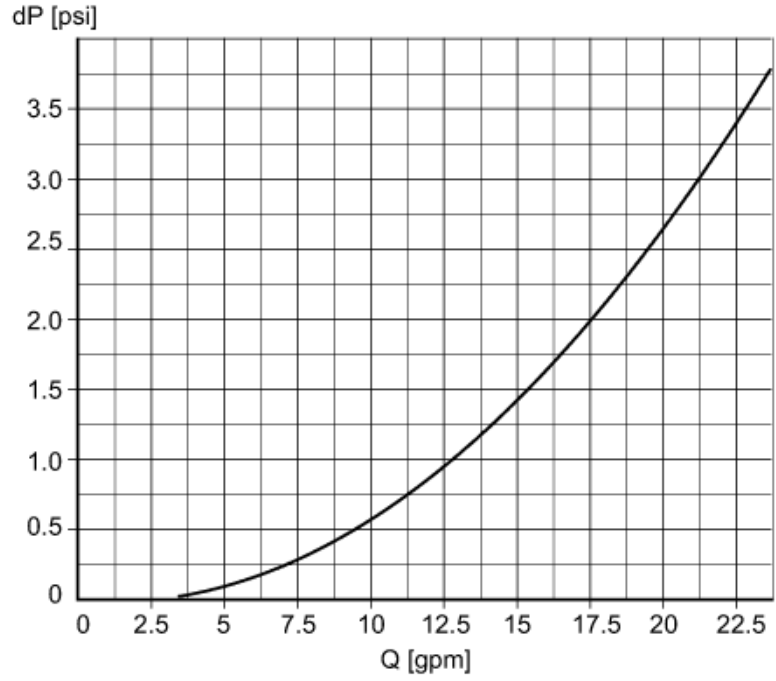
SM7621



Manyetik indüktif akış sensörü

SMN34XGXFRKG/US-100

şemalar ve grafikler



Basınç kaybı / hacimsel akış miktarı