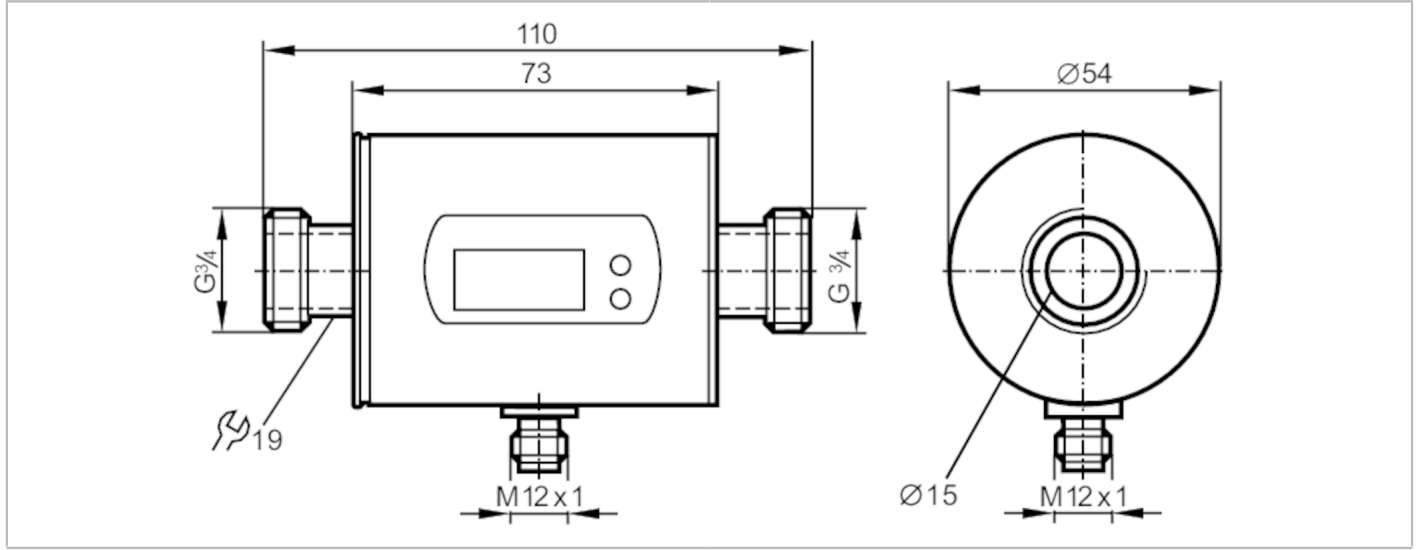


SM7001



Manyetik indüktif akış sensörü

SMR34GGXFRKG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 3/4 DN20 düz conta	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Uygulama	Toplam fonksiyonu; 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	[°F]	14...158
Dayanma basıncı	[bar]	16
Dayanma basıncı	[psi]	232
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	11,2

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi	[mA]	95; (24 V)
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta 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
---------------------	---



Manyetik indüktif akış sensörü

SMR34GGXFRKG/US-100

Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; pals sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP/NPN
Dijital çıktıların sayısı	2
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	200
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı [mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir)
Maks. Yük [Ω]	500
Analog voltaj çıkışı [V]	0...10; (ölçeklendirilebilir)
Min. yük direnci [Ω]	2000
Pals çıkışı	Akış ölçer
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Gösterge aralığı	-951...951 gph	-15,84...15,84 gpm
Çözünürlük	1 gph	0,02 gpm
Anahtar açma noktası SP	7...792 gph	0,12...13,2 gpm
Anahtar kapama noktası rP	3...788 gph	0,06...13,14 gpm
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...636 gph	0...10,6 gpm
Analog çıkış bitiş nok. AEP	156...792 gph	2,6...13,2 gpm
Şu kadarlık adımlarla	1 gph	0,02 gpm

Hacimsel akış miktarı izleme

Pals değeri	0,01...99 990 000 gal
Pals uzunluğu [s]	0,005...2

Sıcaklık izleme

Ölçme aralığı [°F]	-4...176
Çözünürlük [°F]	0,5
Anahtar açma noktası SP [°F]	-2,5...176
Anahtar kapama noktası rP [°F]	-3,5...175
Analog çıkış başlangıç nok. [°F]	-4...140,5
Analog çıkış üst değeri [°F]	31,5...176
Ayar adımları [°F]	0,5

Doğruluk / sapma

Akış izleme	
Doğruluk (ölçüm aralığında)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Tekrarlanabilirlik	± 0,2% MEW
Sıcaklık izleme	
Doğruluk [K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)



Manyetik indüktif akış sensörü

SMR34GGXFRKG/US-100

Tepki süresi		
Akış izleme		
Cevap verme zamanı	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr	[s]	0...50
Sönümlleme proses değeri dAP	[s]	0...5
Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	Akış izleme; miktar ölçer; Sayıcı; Sıcaklık izleme; histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; akım/gerilim/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]	5
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default	DeviceID 573
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°F]	14...140
Depolama sıcaklığı	[°F]	-13...176
Koruma	IP 67	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
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]	145
Basıncılı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	586
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 3/4 DN20 düz conta	

SM7001



Manyetik indüktif akış sensörü

SMR34GGXFRKG/US-100

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x LED, yeşil (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
	Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

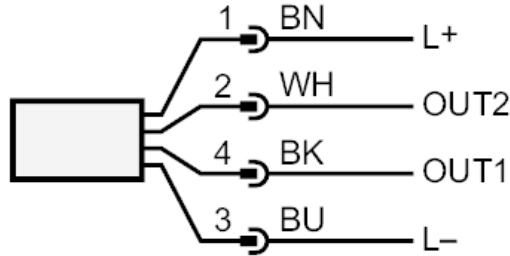
Açıklamalar	MW = ölçülen değer
	MEW = Ölçme aralığının son değeri
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



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

SM7001

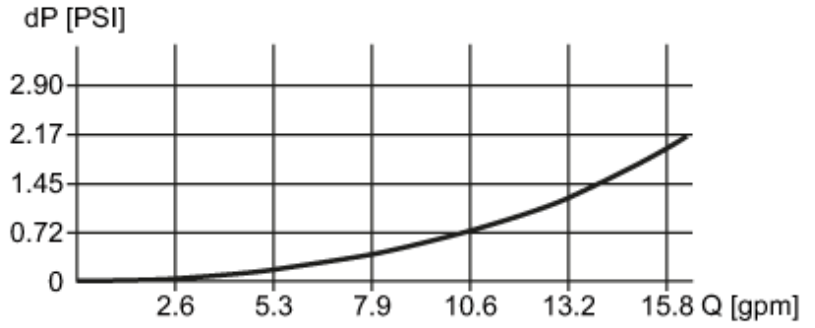


Manyetik indüktif akış sensörü

SMR34GGXFRKG/US-100

şemalar ve grafikler

Basınç kaybı



dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı