

SD6101



Gazlar için akış ölçer

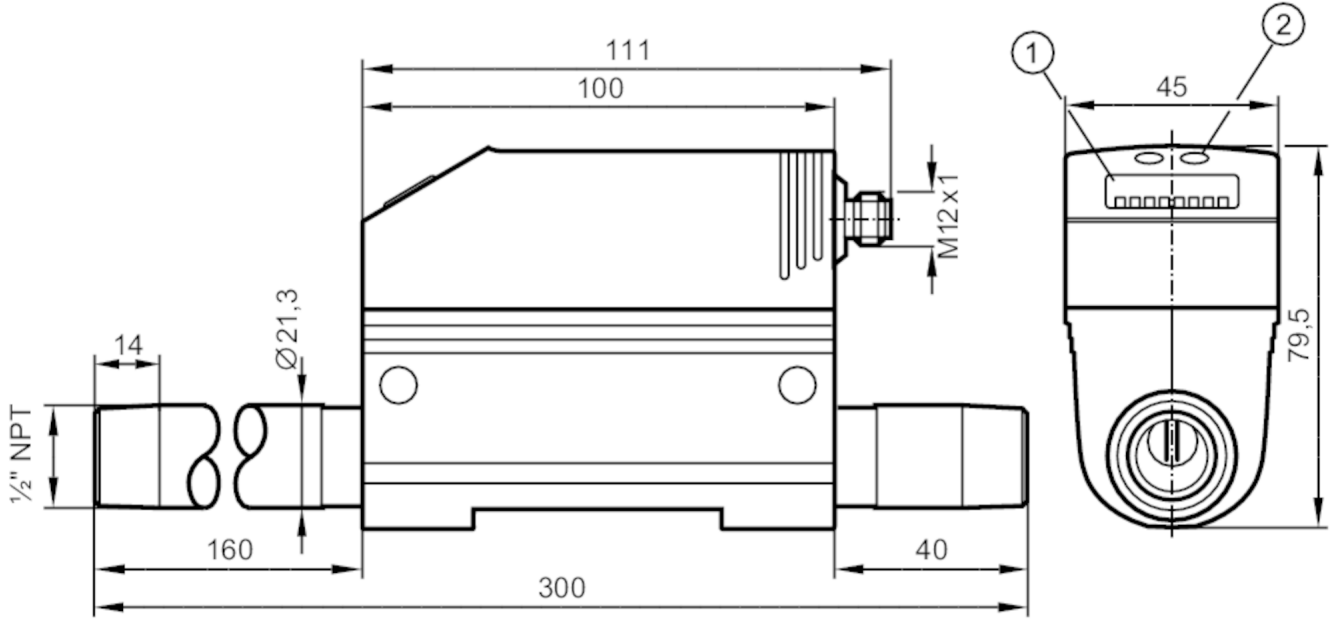
SDN12DGXFPKG/US-100

Üretimi devam etmiyor

Üretimden kalkma tarihi: 12/31/2024

Alternatif kodlar: SD6601

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
2 Programlama butonları



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 1/2" NPT DN15

Ar			
Ölçme aralığı	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Ölçme aralığı	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Ölçme aralığı	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

Uygulama

Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	Argon (Ar); karbondiyoksit (CO2); nitrojen (N2)
Ortam sıcaklığı	[°F] 32...140
Dayanma basıncı	[bar] 16
Dayanma basıncı	[psi] 232
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar] 16



Gazlar için akış ölçer

SDN12DGXFPKG/US-100

Elektriksel özellikleri			
Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)	
Akım tüketimi	[mA]	< 100	
Koruma sınıfı		III	
Ters polarite koruması		evet	
Açılıшта gecikme süresi	[s]	1	
Girişler / Çıkışlar			
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Çıkışlar			
Toplam çıkış sayısı		2	
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal; pals sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)	
Elektriksel yapı		PNP	
Dijital çıkışların sayısı		2	
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)	
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2	
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	250; (çıkış başına)	
Analog çıkışların sayısı		1	
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20; (ölçeklendirilebilir)	
Maks. Yük	[Ω]	500	
Pals çıkışı		tüketim miktarı ölçümü	
Kısa devre koruması		evet	
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama	
Aşırı yük koruması		evet	
Ölçüm / ayar aralığı			
Düşük akış kesme LFC	< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Ölçme dinamikleri	1:300		
Hacimsel akış miktarı izleme			
Pals değeri	0,040...4 000 000 scf		
Ayar adımları	0,020...1000 scf		
Pals uzunluğu	[s]	0,007...2	
Ar			
Ölçme aralığı	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Gösterge aralığı	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Çözünürlük	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Anahtar açma noktası SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Anahtar kapama noktası rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Analog çıkış bitiş nok. AEP	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
Şu kadarlık adımlarla	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2			
Ölçme aralığı	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Gösterge aralığı	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Çözünürlük	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs



Gazlar için akış ölçer

SDN12DGXFPKG/US-100

Anahtar açma noktası SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Anahtar kapama noktası rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Analog çıkış bitiş nok. AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
Şu kadarlık adımlarla	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

N2			
Ölçme aralığı	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Gösterge aralığı	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Çözünürlük	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Anahtar açma noktası SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Anahtar kapama noktası rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Analog çıkış bitiş nok. AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
Şu kadarlık adımlarla	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

Sıcaklık izleme			
Ölçme aralığı	[°F]	32...140	
Gösterge aralığı	[°F]	10,5...161,5	
Çözünürlük	[°F]	0,5	
Anahtar açma noktası SP	[°F]	32,5...140	
Anahtar kapama noktası rP	[°F]	32...139,5	
Analog çıkış başlangıç nok.	[°F]	32...118,5	
Analog çıkış üst değeri	[°F]	53,5...140	
Ayar adımları	[°F]	0,5	

Doğruluk / sapma

Akış izleme	
Tekrarlanabilirlik [ölçülen değerin % si]	± 1,5
Doğruluk (ölçüm aralığında)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (koşullar: DIN ISO 2533 göre montaj; borular içinde kurulum: DN15)

Sıcaklık izleme	
Doğruluk	[K] ± 2; (ölçme aralığının sınır değerindeki akış miktarında)

Tepki süresi

Akış izleme	
Cevap verme zamanı	[s] 0,1; (dAP = 0)
Kademeli sönümlleme proses değeri dAP	[s] 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	Akış izleme; miktar ölçer; Sayıcı; histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; akım/pals çıkışı; ekran döndürülebilir ve kapatılabilir; Gösterge ünitesi; ortam seçimi
----------------------------	---

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu	1.1
SDCI standart	IEC 61131-9



Gazlar için akış ölçer

SDN12DGXFPKG/US-100

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]	4,1	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	266

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°F]	32...140	
Depolama sıcaklığı [°F]	-4...185	
Maksimum bağıl nem [%]	90	
Koruma	IP 65	

Testler / Onaylar		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
Titreşim dayanımı	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [yıl]	227	
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	

Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	925,5	
Malzemeler	PBT-GF20; PC; PC; paslanmaz çelik (1.4301 / 304); FKM	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); Seramik pasifleştirilmiş cam; PEEK; Polyester; FKM; Alüminyum eloksallı	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 1/2" NPT DN15	

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	4 x LED, yeşil (scfm, scfh, scf, °F)
	Fonksiyon göstergesi	1 x LED, sarı
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
	Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	scfm; scfh; scf; °F	

Açıklamalar		
Açıklamalar	MW = ölçülen değer	
	MEW = Ölçme aralığının son değeri	
	Ölçme, gösterge ve ayar aralığı DIN ISO 2533 e göre standard hacimsel akışı kastetmektedir.	
Paket miktarı	1 adet	

SD6101



Gazlar için akış ölçer

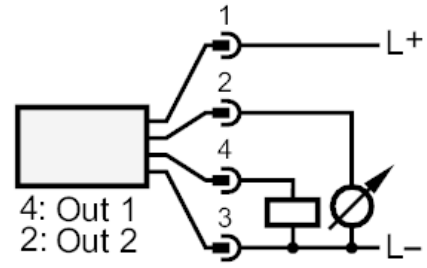
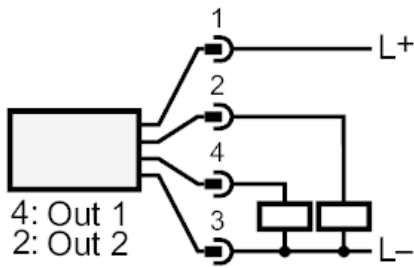
SDN12DGXFPKG/US-100

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



- OUT1: Anahtarlama çıkışı
Pals çıkışı miktar ölçer
sinyal çıkışı Sayıcı
- OUT2: Anahtarlama çıkışı
Analog çıkış