

SD5100

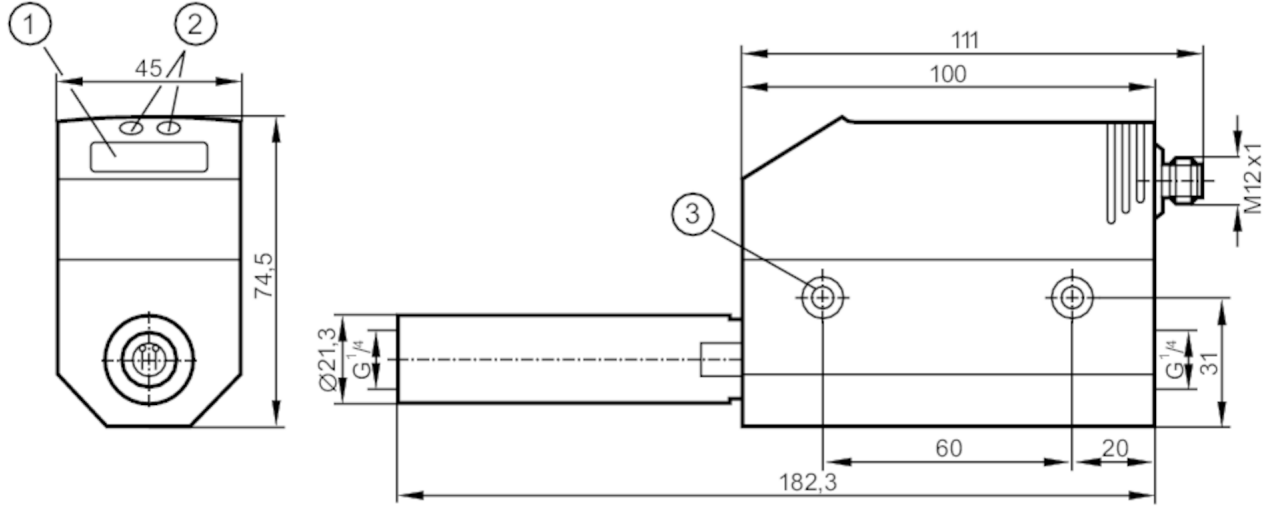


Gazlar için akış ölçer

SDR14DGXFPKG/US-100

Üretimi devam etmiyor
Üretimden kalkma tarihi: 12/31/2024

Alternatif kodlar: SD5600
Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
- 2 Programlama butonları
- 3 sabitleme vidası için delik M5



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 DN8
Ar	
Ölçme aralığı [m³/h]	0,08...24,04
CO2	
Ölçme aralığı [m³/h]	0,04...14,36
N2	
Ölçme aralığı [m³/h]	0,04...15

Uygulama

Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	Argon (Ar); karbondioksit (CO2); nitrojen (N2)
Ortam sıcaklığı [°C]	0...60
Dayanma basıncı [bar]	16
Dayanma basıncı [MPa]	1,6

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi [mA]	< 100
Koruma sınıfı	III



Gazlar için akış ölçer

SDR14DGXFPKG/US-100

Ters polarite koruması	evet
Açılışta 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 [m³/h]	< 0,26
Ölçme dinamikleri	1:300
Ar	
Ölçme aralığı [m³/h]	0,08...24,04
Gösterge aralığı [m³/h]	0...28,84
Çözünürlük [m³/h]	0,02
Anahtar açma noktası SP [m³/h]	0,22...24,04
Anahtar kapama noktası rP [m³/h]	0,12...23,94
Analog çıkış başlangıç nok. ASP [m³/h]	0...19,24
Analog çıkış bitiş nok. AEP [m³/h]	4,8...24,04
Şu kadarlık adımlarla [m³/h]	0,02
CO2	
Ölçme aralığı [m³/h]	0,04...14,36
Gösterge aralığı [m³/h]	0...17,24
Çözünürlük [m³/h]	0,02
Anahtar açma noktası SP [m³/h]	0,14...14,36
Anahtar kapama noktası rP [m³/h]	0,08...14,3
Analog çıkış başlangıç nok. ASP [m³/h]	0...11,48
Analog çıkış bitiş nok. AEP [m³/h]	2,88...14,36
Şu kadarlık adımlarla [m³/h]	0,02



Gazlar için akış ölçer

SDR14DGXFPKG/US-100

Hacimsel akış miktarı izleme		
Pals değeri		0,001...1 000 000 m ³
Ayar adımları		0,001...1000 m ³
Pals uzunluğu [s]		0,062...2
N2		
Ölçme aralığı [m ³ /h]		0,04...15
Gösterge aralığı [m ³ /h]		0...18
Çözünürlük [m ³ /h]		0,02
Anahtar açma noktası SP [m ³ /h]		0,14...15
Anahtar kapama noktası rP [m ³ /h]		0,08...14,94
Analog çıkış başlangıç nok. ASP [m ³ /h]		0...12
Analog çıkış bitiş nok. AEP [m ³ /h]		3...15
Şu kadarlık adımlarla [m ³ /h]		0,02
Sıcaklık izleme		
Ölçme aralığı [°C]		0...60
Gösterge aralığı [°C]		-12...72
Çözünürlük [°C]		0,2
Anahtar açma noktası SP [°C]		0,4...60
Anahtar kapama noktası rP [°C]		0...59,8
Analog çıkış başlangıç nok. [°C]		0...48
Analog çıkış üst değeri [°C]		12...60
Ayar adımları [°C]		0,2
Doğruluk / sapma		
Akış izleme		
Tekrarlanabilirlik [ölçülen değerin % si]		± 1,5
Doğruluk (ölçüm aralığında)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (koşullar: DIN ISO 2533 göre montaj)
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
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis

SD5100



Gazlar için akış ölçer

SDR14DGXFPKG/US-100

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	263

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı [°C]	0...60
Depolama sıcaklığı [°C]	-20...85
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
CPA onayı	model numarası	003TG
	doğruluk sınıfı	-
	maksimum izin verilebilir hata	± 7 % FS
	Q (min)	0,04 m³/h (N2)
		0,04 m³/h (CO2)
		0,08 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h (N2)
		14,36 m³/h (CO2)
		24,04 m³/h (Ar)
Titreşim dayanımı	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	227
Basıncılı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sınıflar	

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	981
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 G 1/4 DN8

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	4 x LED, yeşil (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	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	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	

Gazlar için akış ölçer

SDR14DGXFPKG/US-100

Açıklamalar

Açıklamalar

MW = ölçülen değer

MEW = Ölçme aralığının son değeri

Ölçme, gösterge ve ayar aralığı DIN ISO 2533
e göre standard hacimsel akışı kastetmektedir.

Kurulum ve çalıştırma bilgileri için lütfen kullanma talimatlarına bakınız.

Paket miktarı

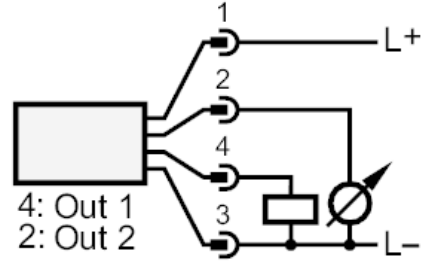
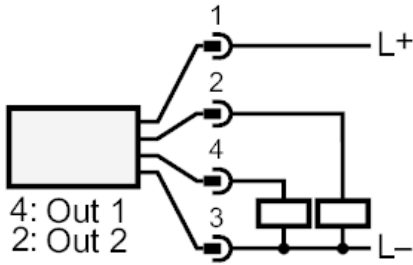
1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



OUT1: Anahtarlama çıkışı
Pals çıkışı miktar ölçer
sinyal çıkışı Sayıcı

OUT2: Anahtarlama çıkışı
Analog çıkış