

Basınçlı hava ölçer

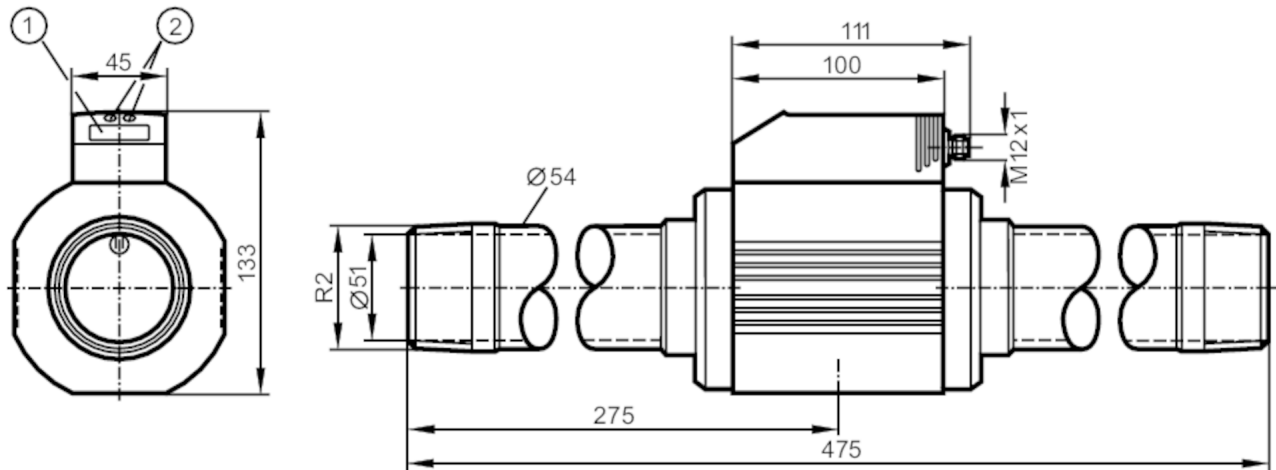
SDR21DGXFPKG/US-100

Üretimi devam etmiyor

Üretimden kalkma tarihi: 12/31/2024

Alternatif kodlar: SD2500

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		
Ölçme aralığı	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Proses bağlantısı	dişli bağlantı R 2 DN50		

Uygulama

Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	Basıncılı hava
Ortamla ilgili not	hava kalitesi ISO 8573-1
	sınıf 141
	sınıf 344
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]	< 110
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	1

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	---



Basınçlı hava ölçer

SDR21DGXFPKG/US-100

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; pals sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP
Dijital çıktılarının 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

Ölçme aralığı	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Gösterge aralığı	0...114,2 m/s	0...840 m³/h	0...13,99 m³/min
Anahtar açma noktası SP	0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h	0,09...11,66 m³/min
Anahtar kapama noktası rP	0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h	0,04...11,61 m³/min
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...71,4 m/s	0...525 m³/h	0...8,75 m³/min
Analog çıkış bitiş nok. AEP	23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h	2,91...11,66 m³/min
Şu kadarlık adımlarla	0,1 m/s	1 m³/h	0,01 m³/min

Hacimsel akış miktarı izleme

Pals değeri	0,010...4000000 m³
Ayar adımları	0,010 m³
Pals uzunluğu [s]	0,021...2

Sıcaklık izleme

Ölçme aralığı [°C]	0...60
Gösterge aralığı [°C]	-12...72

Doğruluk / sapma

Akış izleme	
Tekrarlanabilirlik [ölçülen değerin % si]	± 1,5
Doğruluk (ölçüm aralığında)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (sınıf 141 /; sınıf 344; koşullar: DIN ISO 2533 göre montaj; borular içinde kurulum: DN50)
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



Basınçlı hava ölçer

SDR21DGXFPKG/US-100

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri

Akış izleme; miktar ölçer; Sayıcı; Sıcaklık izleme; histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; akım/pals çıkışı; ekran döndürülebilir ve kapatılabilir; Gösterge ünitesi; Toplama fonksiyonu

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Yok	
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	270

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı [°C]	0...60
Depolama sıcaklığı [°C]	-20...85
Maksimum bağıl nem [%]	90
Koruma	IP 65

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA onayı	model numarası	002TG
	doğruluk sınıfı	-
	maksimum izin verilebilir hata	± 4 % FS
	Q (min)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Titreşim dayanımı	DIN EN 68000-2-6	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]	4313
Malzemeler	PBT-GF20; NBR; PC; paslanmaz çelik (1.4301 / 304); PTFE; Pirinç kaplamalı; FKM; Alüminyum toz boya ile kaplı
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); ; FKM; Seramik; pasifleştirilmiş cam; PEEK GF30; Polyester; Alüminyum
Proses bağlantısı	dişli bağlantı R 2 DN50

Basınçlı hava ölçer

SDR21DGXFPKG/US-100

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	5 x LED, yeşil (Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C)
	Fonksiyon göstergesi	1 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
	Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

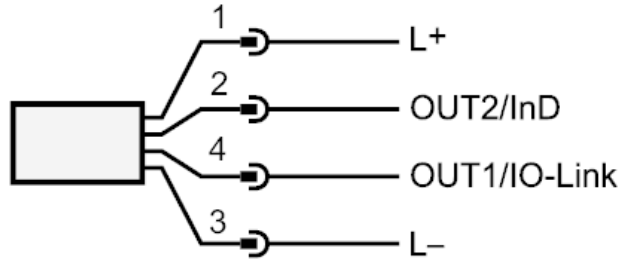
Açıklamalar	MW = ölçülen değer
	MEW = Ölçme aralığının son değeri
	Ölçme, gösterge ve ayar aralığı DIN ISO 2533 e göre standard hacimsel akışı kastetmektedir.
	Kurulum ve çalıştırma bilgileri için lütfen kullanma talimatlarına bakınız.
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



OUT1/IO-Link:	Anahtarlama çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme Pals çıkışı miktar ölçer sinyal çıkışı Sayıcı
OUT2/InD:	Anahtarlama çıkışı Hacimsel akış miktarı izleme / Sıcaklık izleme Analog çıkış Hacimsel akış miktarı izleme / Sıcaklık izleme Giriş sayıcı reset