

SD5000



Basınçlı hava ölçer

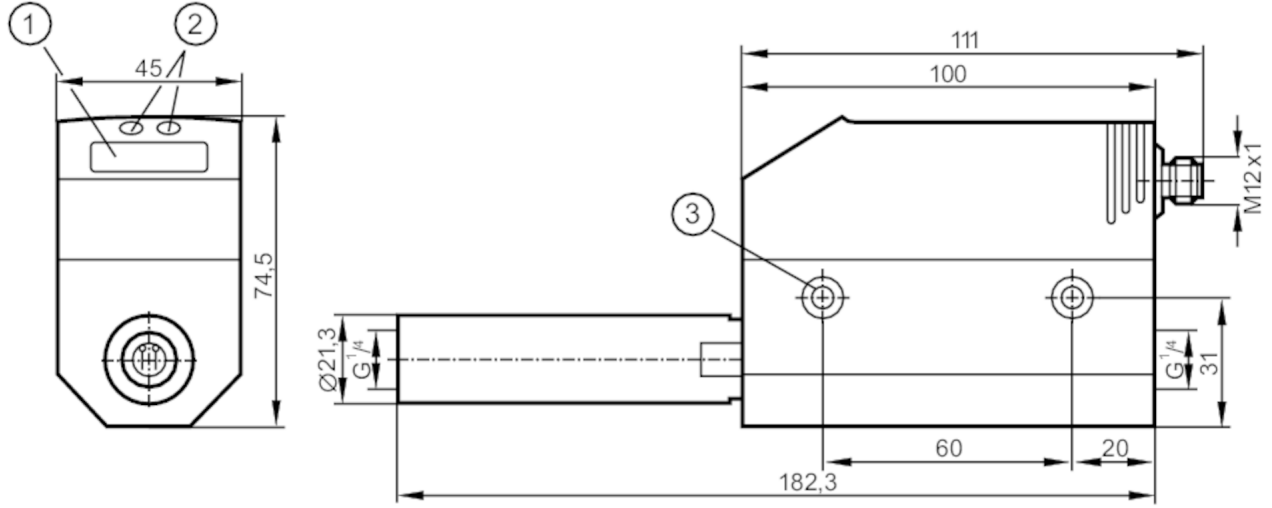
SDR14DGXFPKG/US-100

Üretimi devam etmiyor

Üretimden kalkma tarihi: 12/31/2024

Alternatif kodlar: SD5500

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		
Ölçme aralığı	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 DN8		

Uygulama

Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Basınçlı 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



Basınçlı hava ölçer

SDR14DGXFPKG/US-100

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			
Ölçme aralığı	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Gösterge aralığı	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Anahtar açma noktası SP	2...250 l/min	0,7...82,9 m/s	0,12...15 m³/h
Anahtar kapama noktası rP	1...249 l/min	0,3...82,5 m/s	0,04...14,92 m³/h
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...187,5 l/min	0...62,2 m/s	0...11,26 m³/h
Analog çıkış bitiş nok. AEP	62,5...250 l/min	20,7...82,9 m/s	3,74...15 m³/h
Şu kadarlık adımlarla	0,5 l/min	0,1 m/s	0,02 m³/h
Hacimsel akış miktarı izleme			
Pals değeri	0,001...1000000 m³		
Ayar adımları	0,001 m³		
Pals uzunluğu [s]	0,1...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: DN8)		
Sıcaklık izleme			
Doğruluk [K]	± 2; (ölçme aralığının sınır değerindeki akış miktarında)		



Basınçlı hava ölçer

SDR14DGXFPKG/US-100

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; 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	260
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)	0,04 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 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]	974
Malzemeler	PBT-GF20; NBR; PC; paslanmaz çelik (1.4301 / 304); PTFE; Pirinç kaplamalı; FKM; Alüminyum toz boya ile kaplı	

SD5000



Basınçlı hava ölçer

SDR14DGXFPKG/US-100

Malzeme (Islak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); FKM; Seramik pasifleştirilmiş cam; PEEK GF30; Polyester; Alüminyum
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 DN8

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	5 x LED, yeşil (NI/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

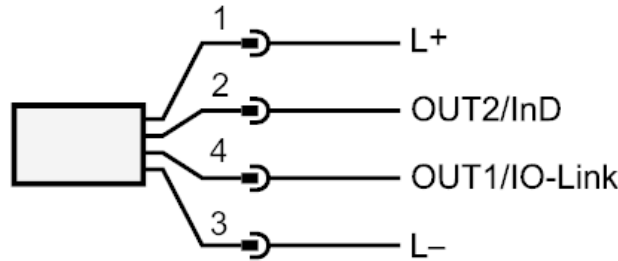
Açıklamalar	MW = ölçülen değer MEW = Ölçme aralığının son değeri Ölçme, gösterge ve ayar aralığı DIN ISO 2533 e göre standard hacimsel akışı kastetmektedir. Kurulum ve çalıştırma bilgileri için lütfen kullanma talimatlarına bakınız.
Paket miktarı	1 adet

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