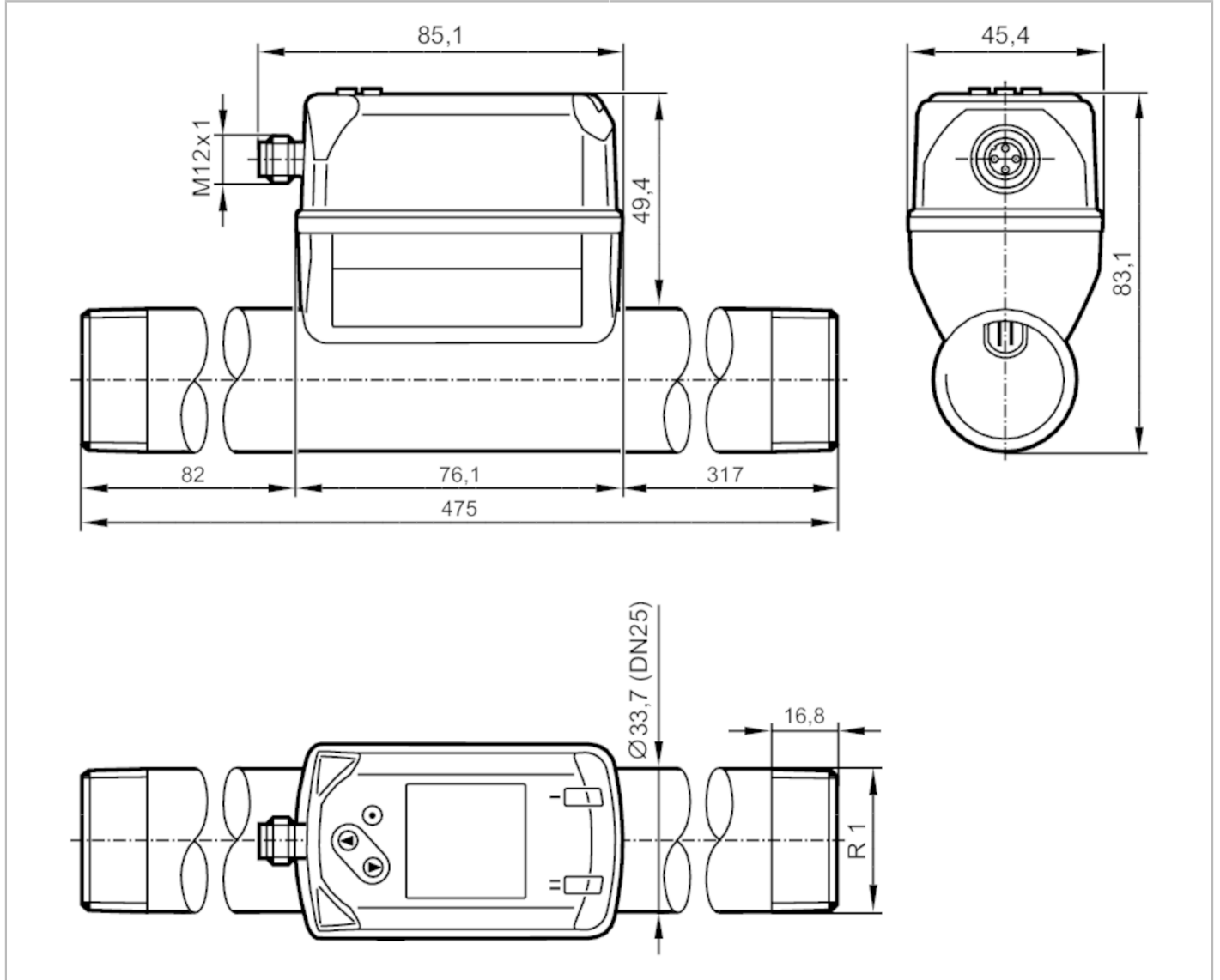


SD8500



Basınçlı hava ölçer

SDR11DGXFRKG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktılarının sayısı: 2; Analog çıkışlarının sayısı: 1		
Ölçme aralığı	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Proses bağlantısı	dişli bağlantı R 1 DN25		

Uygulama

Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Basınçlı hava		
Ortam sıcaklığı	[°C]	-10...60	
Patlama basıncı	[bar]	64	
Patlama basıncı	[MPa]	6,4	
Dayanma basıncı	[bar]	16	
Dayanma basıncı	[MPa]	1,6	
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	10,5	



Basınçlı hava ölçer

SDR11DGXFRKG/US-100

Elektriksel özellikleri			
Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)	
Akım tüketimi	[mA]	< 80	
Koruma sınıfı		III	
Ters polarite koruması		evet	
Açılışta gecikme süresi	[s]	1	
Girişler / Çıkışlar			
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Girişler			
Girişler		sayıcı reset	
Çıkışlar			
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal; pals sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)	
Elektriksel yapı		PNP/NPN	
Dijital çıkışların sayısı		2	
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)	
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2,5	
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	150; (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		14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s
Gösterge aralığı		0...4500 l/min	0...124,4 m/s
Çözünürlük		2 l/min	0,1 m/s
Anahtar açma noktası SP		32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s
Anahtar kapama noktası rP		14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s
Analog çıkış başlangıç nok. ASP		0...3000 l/min	0...83 m/s
Analog çıkış bitiş nok. AEP		750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s
Düşük akış kesme LFC		4...40 l/min	0,1...1,1 m/s
Şu kadarlık adımlarla		1 l/min	0,1 m/s
Basınç izleme			
Ölçme aralığı	[bar]	-1...16	
Gösterge aralığı	[bar]	-1...20	
Çözünürlük	[bar]	0,05	
Anahtar açma noktası SP	[bar]	-0,92...16	
Anahtar kapama noktası rP	[bar]	-1...15,92	
Analog çıkış başlangıç nok.	[bar]	-1...12,8	
Analog çıkış üst değeri	[bar]	2,2...16	
Ayar adımları	[bar]	0,01	



Basınçlı hava ölçer

SDR11DGXFRKG/US-100

Hacimsel akış miktarı izleme		
Ölçme aralığı	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Gösterge aralığı	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Anahtar açma noktası SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Pals değeri	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Ayar adımları	0,0001 m³	0,005 scf
Pals uzunluğu [s]	0,007...2	
Sıcaklık izleme		
Ölçme aralığı	-10...60 °C	14...140 °F
Gösterge aralığı	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Çözünürlük	0,2 °C	0,5 °F
Anahtar açma noktası SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Anahtar kapama noktası rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analog çıkış başlangıç nok.	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analog çıkış üst değeri	4...60 °C	39,2...140 °F
Ayar adımları	0,1 °C	0,1 °F
Doğruluk / sapma		
Sıcaklık katsayısı [1/K]	± 0,07 % MW	
Doğruluk (ölçüm aralığında)	sınıf 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); sınıf 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; ISO 8573-1:2010' a göre hava kalitesi; ortam sıcaklığında 23 °C	
Tekrarlanabilirlik	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)	
Basınç izleme		
Tekrarlanabilirlik [son değerin % si]	± 0,2	
Karakteristik sapma [son değerin % si]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (Minimum ayar))	
Sapmanın sıcaklık ile en fazla kayması [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Sıfır noktasının sıcaklık ile en fazla kayması [% MEW / 10 K]	± 0,1	
Sıcaklık izleme		
Doğruluk [K]	± 0,5; (ölçme aralığının sınır değerindeki akış miktarında)	
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı [s]	0,1; (dAP = 0)	
Sönümlleme proses değeri dAP [s]	0...5	
Basınç izleme		
Cevap verme zamanı [s]	0,05	
Sıcaklık izleme		
Dinamik cevap T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; akım/pals çıkışı; ekran döndürülebilir ve kapatılabilir; Gösterge ünitesi; Toplama fonksiyonu	



Basınçlı hava ölçer

SDR11DGXFRKG/US-100

Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	8	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2	
Min. işlem döngü süresi [ms]	7,2	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	866
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	0...60	
Depolama sıcaklığı [°C]	-20...85	
Maksimum bağıl nem [%]	90	
Koruma	IP 65; IP 67	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA onayı	model numarası	001TG
	doğruluk sınıfı	-
	maksimum izin verilebilir hata	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
Titreşim dayanımı	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]	183	
UL onayı	UL onay numarası	I012
	Dosya numarası UL	E174189
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; sabit gazlar akışkan grup 2 için kullanılabilir	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	1598,5	
Malzemeler	PBT+PC-GF30; PPS GF40; paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4305 / 303); çelik (1.5523) galvanizli; Pirinç (2.0401); FKM	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4305 / 303); FKM; Seramik pasifleştirilmiş cam; PPS GF40; Al2O3 (Seramik); akrilat	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı R 1 DN25	
Gösterge / Kontroller		
Gösterge		renkli gösterge 1,44", 128 x 128 piksel
		2 x LED, sarı

Basınçlı hava ölçer

SDR11DGXFRKG/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

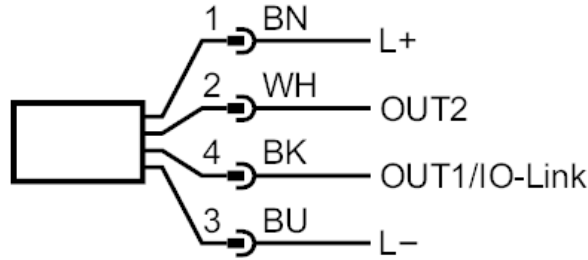
1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



OUT1/IO-Link: Anahtarlama çıkışı akış
Anahtarlama çıkışı sıcaklık
Anahtarlama çıkışı basınç
Pals çıkışı miktar ölçer
sinyal çıkışı Sayıcı

OUT2/InD: Anahtarlama çıkışı akış
Anahtarlama çıkışı sıcaklık
Anahtarlama çıkışı basınç
Analog çıkış akış
Analog çıkış sıcaklık
Analog çıkış basınç
sinyal çıkışı Sayıcı
Pals çıkışı miktar ölçer
Giriş sayıcı reset