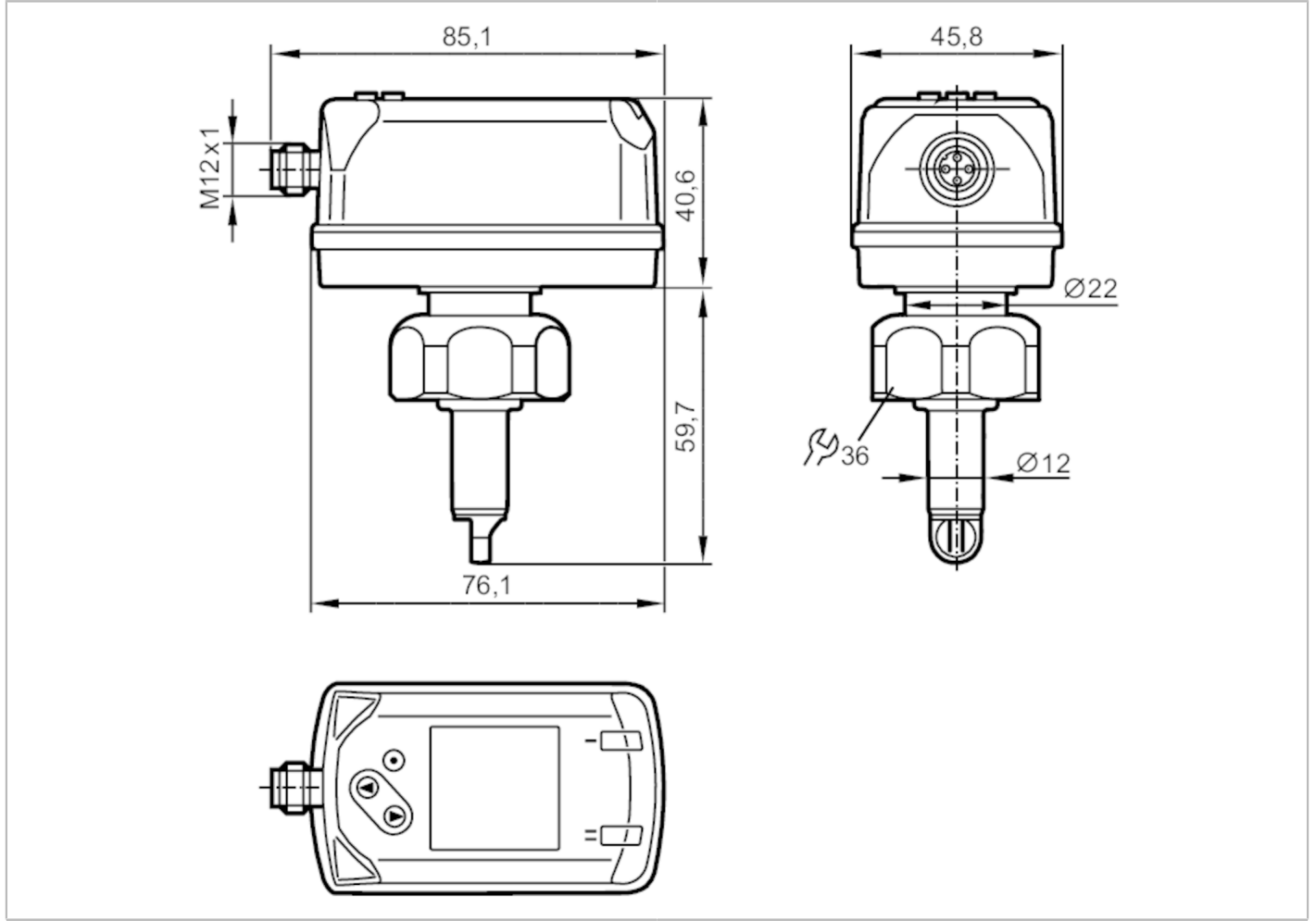


SD1540



Basınçlı hava ölçer

SDD11DGXFRKG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 iç diş		

Uygulama

Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Montaj	Boru iç çaplarına göre ayarlanabilir; (14...254 mm)		
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	

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi	[mA]	< 80



Basınçlı hava ölçer

SDD11DGXFRKG/US-100

Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılıştaki 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	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Gösterge aralığı	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Çözünürlük	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Anahtar açma noktası SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Anahtar kapama noktası rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Analog çıkış bitiş nok. AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Düşük akış kesme LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
Şu kadarlık adımlarla	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

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

Hacimsel akış miktarı izleme

Ölçme aralığı	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Gösterge aralığı	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf



Basınçlı hava ölçer

SDD11DGXFRKG/US-100

Anahtar açma noktası SP	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Pals değeri	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Ayar adımları	0,001 m³	0,05 scf
Pals uzunluğu [s]	0,001...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)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (referans koşullar: diA = 73 mm; dahili boru uzunluğu ≥ 3 m; çıkış boru uzunluğu ≥ 0,5 m; referans sıcaklık: 20...25 °C; Standart akış hacimi: 50...850 Nm³/h)	
Tekrarlanabilirlik	± 1,5 % MW	

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	
----------------------------	--	--

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	



Basınçlı hava ölçer

SDD11DGXFRKG/US-100

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 default
	DeviceID 872

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	-
	doğruluk sınıfı	-
	maksimum izin verilebilir hata	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Titreşim dayanımı	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]		167
UL onayı	UL onay numarası	I013
	Dosya numarası UL	E174189

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	408,3
Malzemeler	PBT+PC-GF30; PPS GF40; paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4305 / 303); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); FKM
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); FKM; Seramik pasifleştirilmiş cam; PPS GF40; Al2O3 (Seramik); akrilat
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 iç diş

Gösterge / Kontroller

Gösterge	renkli gösterge 1,44", 128 x 128 piksel 2 x LED, sarı
----------	--

Açıklamalar

Açıklamalar	MW = ölçülen değer MEW = Ölçme aralığının son değeri D = boru iç çapı 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

Basınçlı hava ölçer

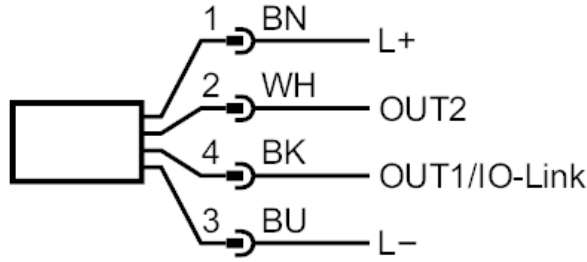
SDD11DGXFRKG/US-100

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