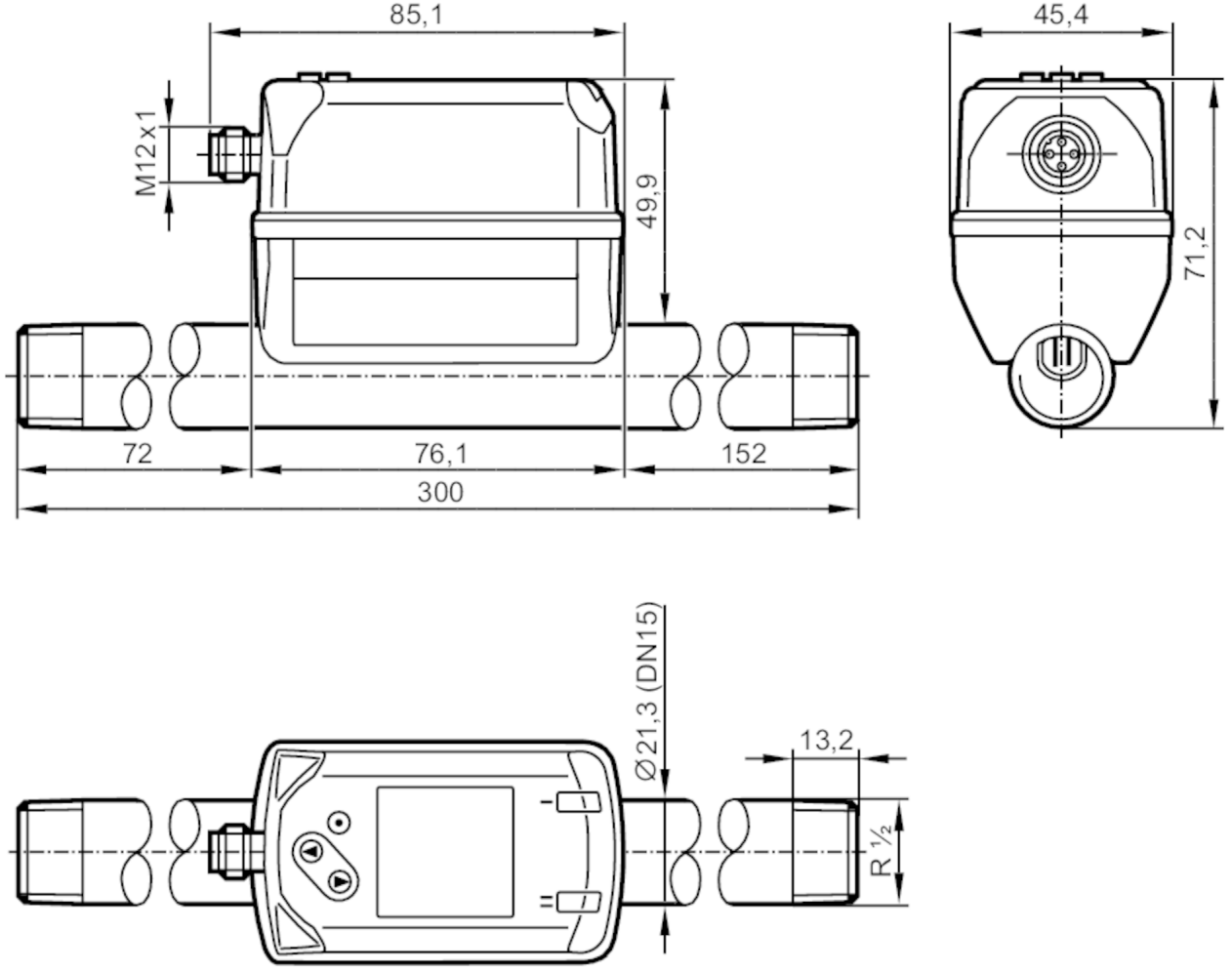


SD6500



Basınçlı hava ölçer

SDR12DGXFRKG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Proses bağlantısı	dişli bağlantı R 1/2 DN15		

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]	9,7		

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC; (SELV/PELV de)
----------------------	----------------------------



Basınçlı hava ölçer

SDR12DGXFRKG/US-100

Akım tüketimi	[mA]	< 80
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	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Gösterge aralığı	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Çözünürlük	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Anahtar açma noktası SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Anahtar kapama noktası rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Analog çıkış bitiş nok. AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Düşük akış kesme LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
Şu kadarlık adımlarla	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

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...100000000 m³	0...353146667,2 scf
---------------	------------------	---------------------



Basınçlı hava ölçer

SDR12DGXFRKG/US-100

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]		0,002...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
----------------------------	--

Arabirimler

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



Basınçlı hava ölçer

SDR12DGXFRKG/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 862

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)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 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]	728,5
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 1/2 DN15

Gösterge / Kontroller

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

Açıklamalar

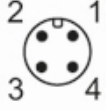
Açıklamalar	MW = ölçülen değer
	MEW = Ölçme aralığının son değeri
	Ölçme, gösterge ve ayar aralığı DIN ISO 2533 e göre standard hacimsel akışı kastetmektedir.
	Kurulum ve çalıştırma bilgileri için lütfen kullanma talimatlarına bakınız.
Paket miktarı	1 adet

Basınçlı hava ölçer

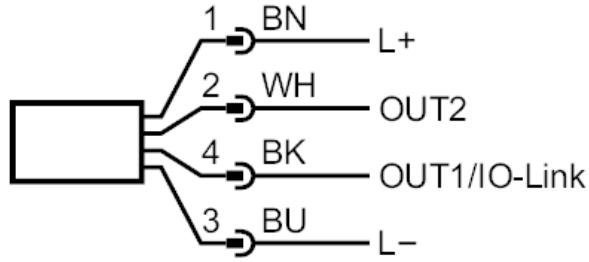
SDR12DGXFRKG/US-100

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