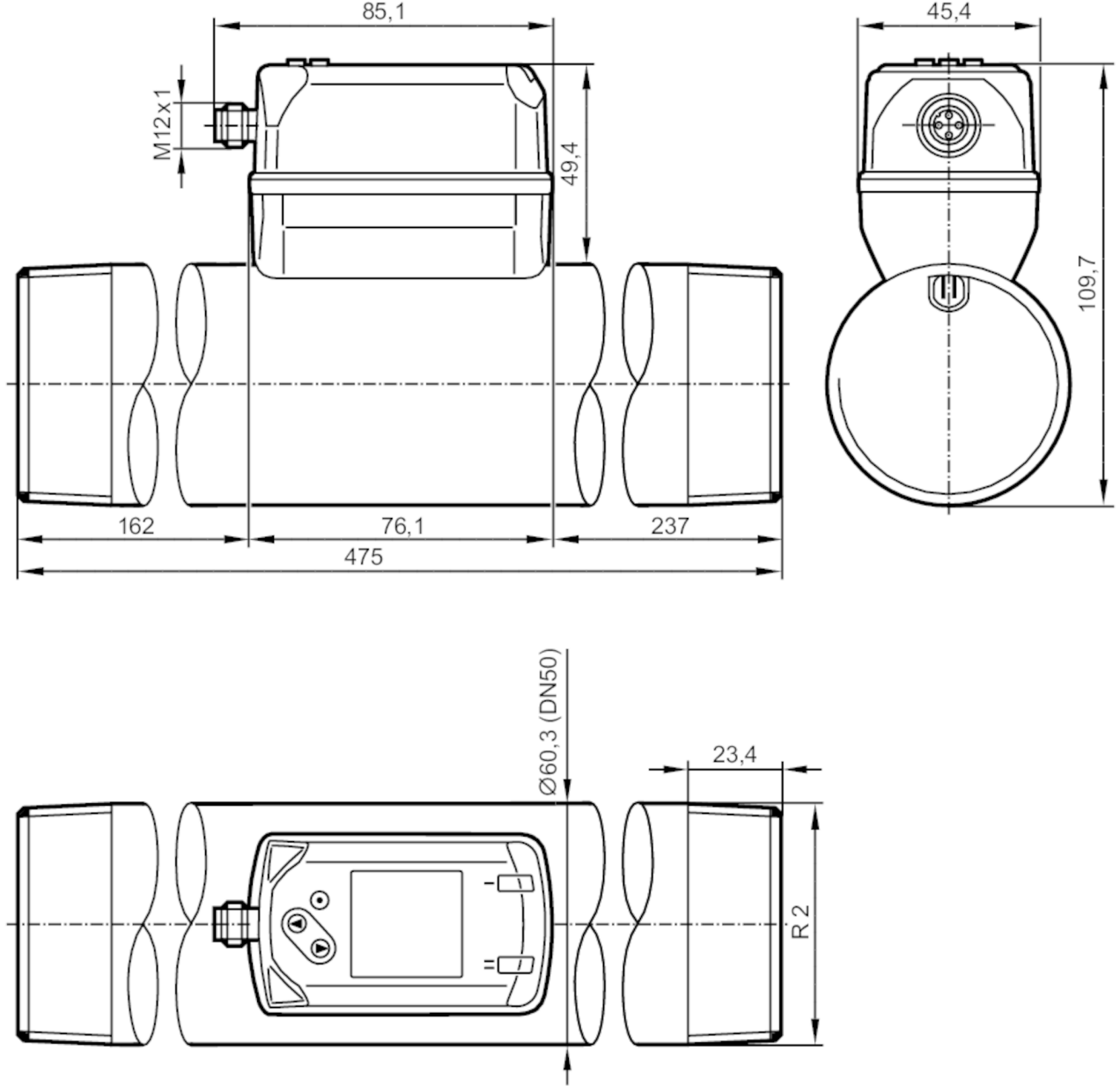


SD2500



Basınçlı hava ölçer

SDR21DGXFRKG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 2; Analog çıktıların sayısı: 1		
Ölçme aralığı	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Proses bağlantısı	dişli bağlantı R 2 DN50		

Uygulama

Uygulama	endüstriyel uygulamalar için		
Ortam	Basınçlı hava		
Ortam sıcaklığı [°C]	-10...60		
Patlama basıncı [bar]	64		
Patlama basıncı [MPa]	6,4		

SD2500



Basınçlı hava ölçer

SDR21DGXFRKG/US-100

Dayanma basıncı	[bar]	16
Dayanma basıncı	[MPa]	1,6
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için)	[bar]	9,5

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 çıktıların 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 çıktıların 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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Gösterge aralığı	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Çözünürlük	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Anahtar açma noktası SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Anahtar kapama noktası rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Analog çıkış bitiş nok. AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Düşük akış kesme LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h
Şu kadarlık adımlarla	1 l/min	0,1 m/s	0,1 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



Basınçlı hava ölçer

SDR21DGXFRKG/US-100

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 m ³	0...353146667,2 scf
Gösterge aralığı	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Anahtar açma noktası SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Pals değeri	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Ayar adımları	0,0001 m ³	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



Basınçlı hava ölçer

SDR21DGXFRKG/US-100

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)	
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	870

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)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 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]	2650,5
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 2 DN50

Gösterge / Kontroller

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

Basınçlı hava ölçer

SDR21DGXFRKG/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

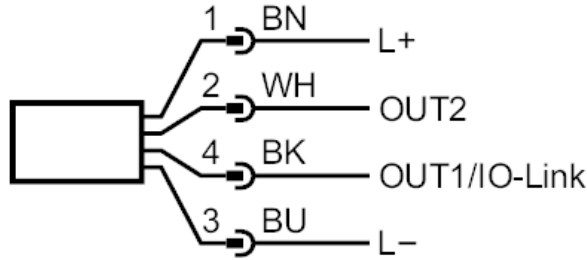
1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



OUT1/IO-Link: Anahtarlama çıkışı akış
Anahtarlama çıkışı sıcaklık
Anahtarlama çıkışı basınç
Puls 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
Puls çıkışı miktar ölçer
Giriş sayıcı reset