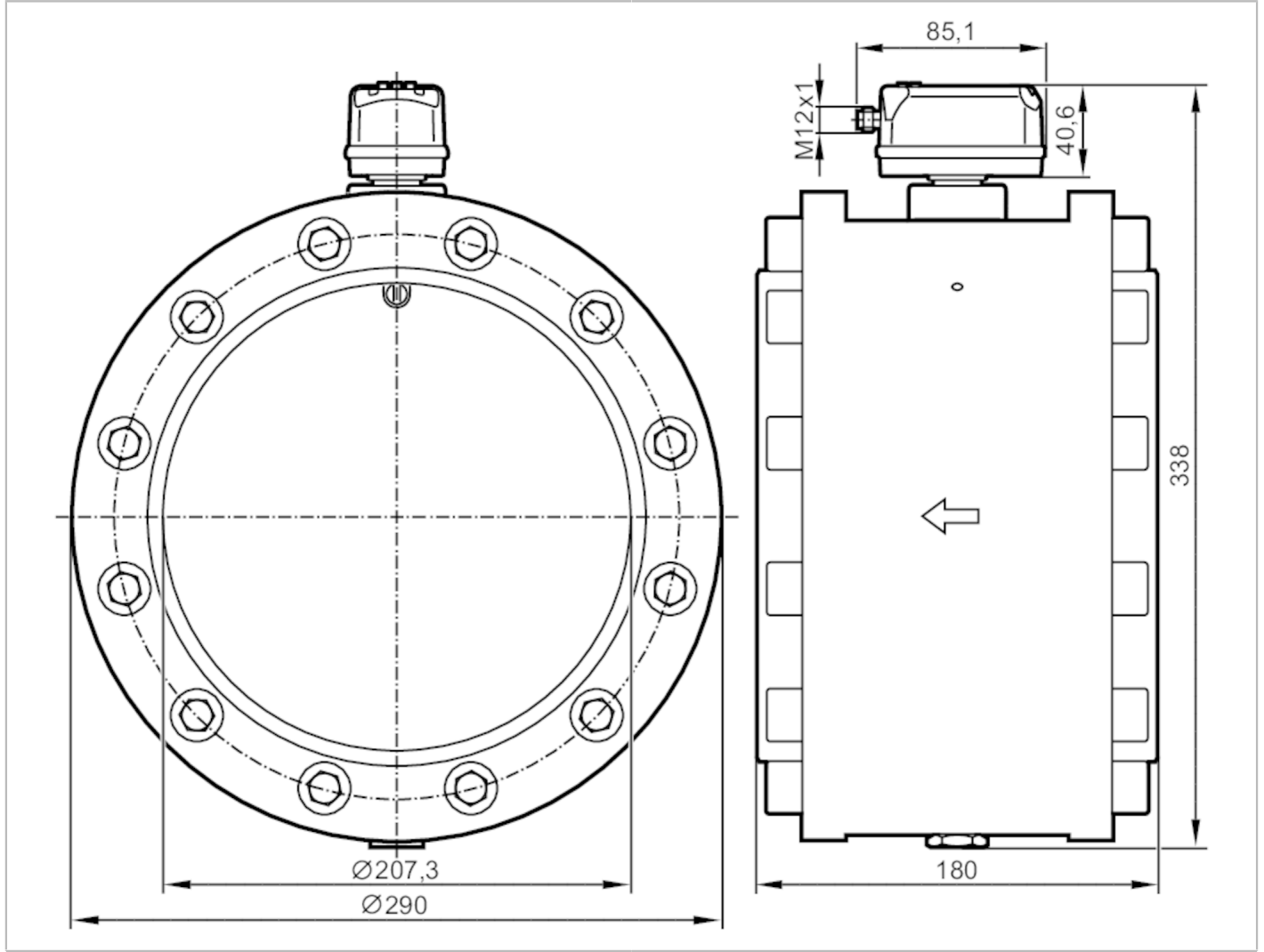


Basınçlı hava ölçer

SDG8"/METRIS PB DN200



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	0,6...143,9 m/s	73...17480 m³/h
Proses bağlantısı	Flanş DN200 e göre:DIN EN 10220	

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

Elektriksel özellikleri

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



Basınçlı hava ölçer

SDG8"/METRIS PB DN200

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	0,6...143,9 m/s	73...17480 m³/h
Gösterge aralığı	1,2...172,7 m/s	146...20976 m³/h
Şu kadarlık adımlarla	0,1 m/s	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
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
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



Basınçlı hava ölçer

SDG8"/METRIS PB DN200

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

Doğruluk (ölçüm aralığında)	sınıf 141: $\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW)$; sınıf 344: $\pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$; ISO 8573-1:2010' a göre hava kalitesi; referans koşullar: dahili boru uzunluğu ≥ 302 cm çıkış boru uzunluğu ≥ 51 cm; referans sıcaklık: 18..26 °C; Standart akış hacimi 73...7896 m ³ /h; (Standart akış hacimi DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
-----------------------------	---

Basınç izleme

Tekrarlanabilirlik [son değerin % si]	$\pm 0,2$
Karakteristik sapma [son değerin % si]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line (Minimum ayar))
Sapmanın sıcaklık ile en fazla kayması [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Sıfır noktasının sıcaklık ile en fazla kayması [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

Sıcaklık izleme

Doğruluk [K]	$\pm 0,5$; (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)
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



Basınçlı hava ölçer

SDG8"/METRIS PB DN200

Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	1545
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	
Titreşim dayanımı	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	167
Basınçlı ekipman direktifi	Modul A; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	37790
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; Boru kısmı: Çelik galvanizli	
Proses bağlantısı	Flanş DN200 e göre:DIN EN 10220	
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 kastetmektrdir.	
	Kurulum ve çalıştırma bilgileri için lütfen kullanma talimatlarına bakınız.	
Paket miktarı	1 adet	
Elektriksel bağlantı		

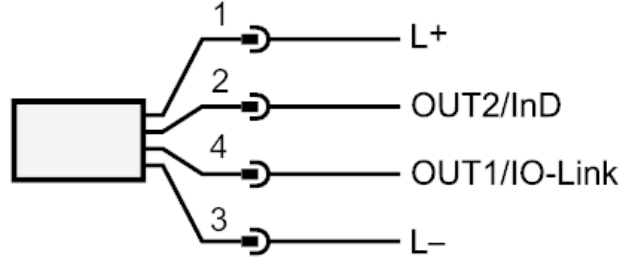
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Basınçlı hava ölçer

SDG8"/METRIS PB DN200

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