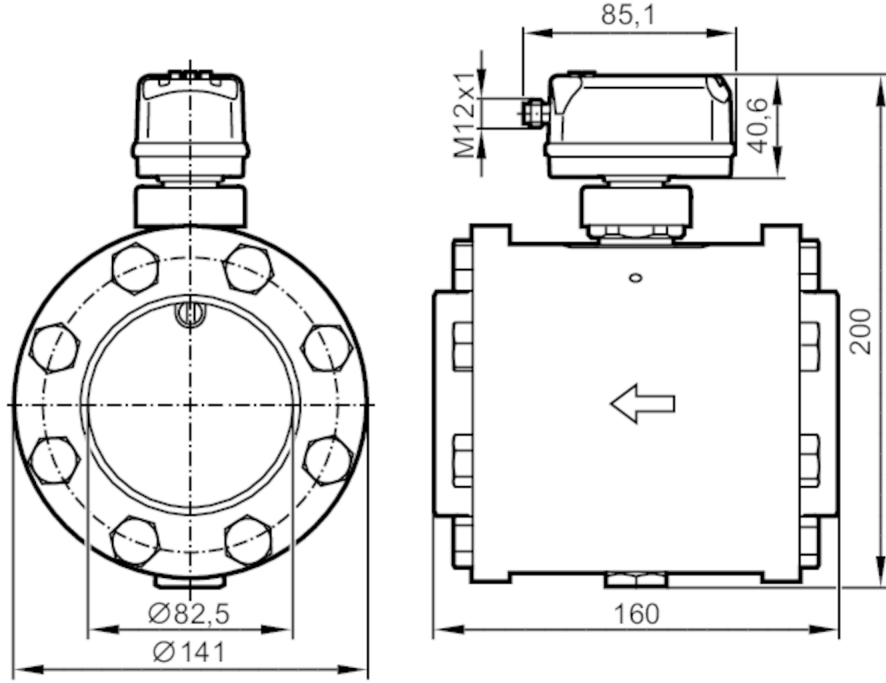


Basınçlı hava ölçer

SDG3"/METRIS PB DN80



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	0,6...143,9 m/s	12...2769 m³/h
Proses bağlantısı	Flanş DN80 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
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
----------	--------------



Basınçlı hava ölçer

SDG3"/METRIS PB DN80

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	12...2769 m³/h
Gösterge aralığı	1,2...172,7 m/s	24...3323 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
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



Basınçlı hava ölçer

SDG3"/METRIS PB DN80

Doğruluk / sapma		
Doğruluk (ölçüm aralığında)	sınıf 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); sınıf 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; ISO 8573-1:2010' a göre hava kalitesi; referans koşullar: dahili boru uzunluğu >= 135 cm çıkış boru uzunluğu >= 19 cm; referans sıcaklık: 18..26 °C; Standart akış hacimi 12...1539 m³/h; (Standart akış hacimi DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
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)	
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	1539
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	0...60	



Basınçlı hava ölçer

SDG3"/METRIS PB DN80

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]	11760
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 DN80 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 kastetmektedir. Kurulum ve çalıştırma bilgileri için lütfen kullanma talimatlarına bakınız.
Paket miktarı		1 adet

Elektriksel bağlantı

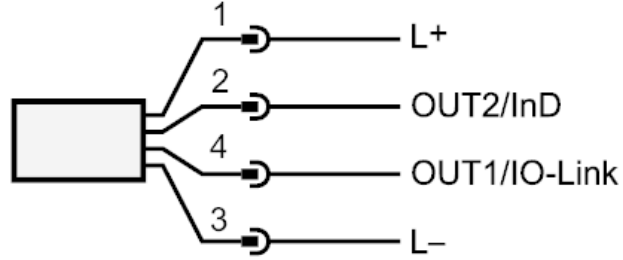
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Basınçlı hava ölçer

SDG3"/METRIS PB DN80

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