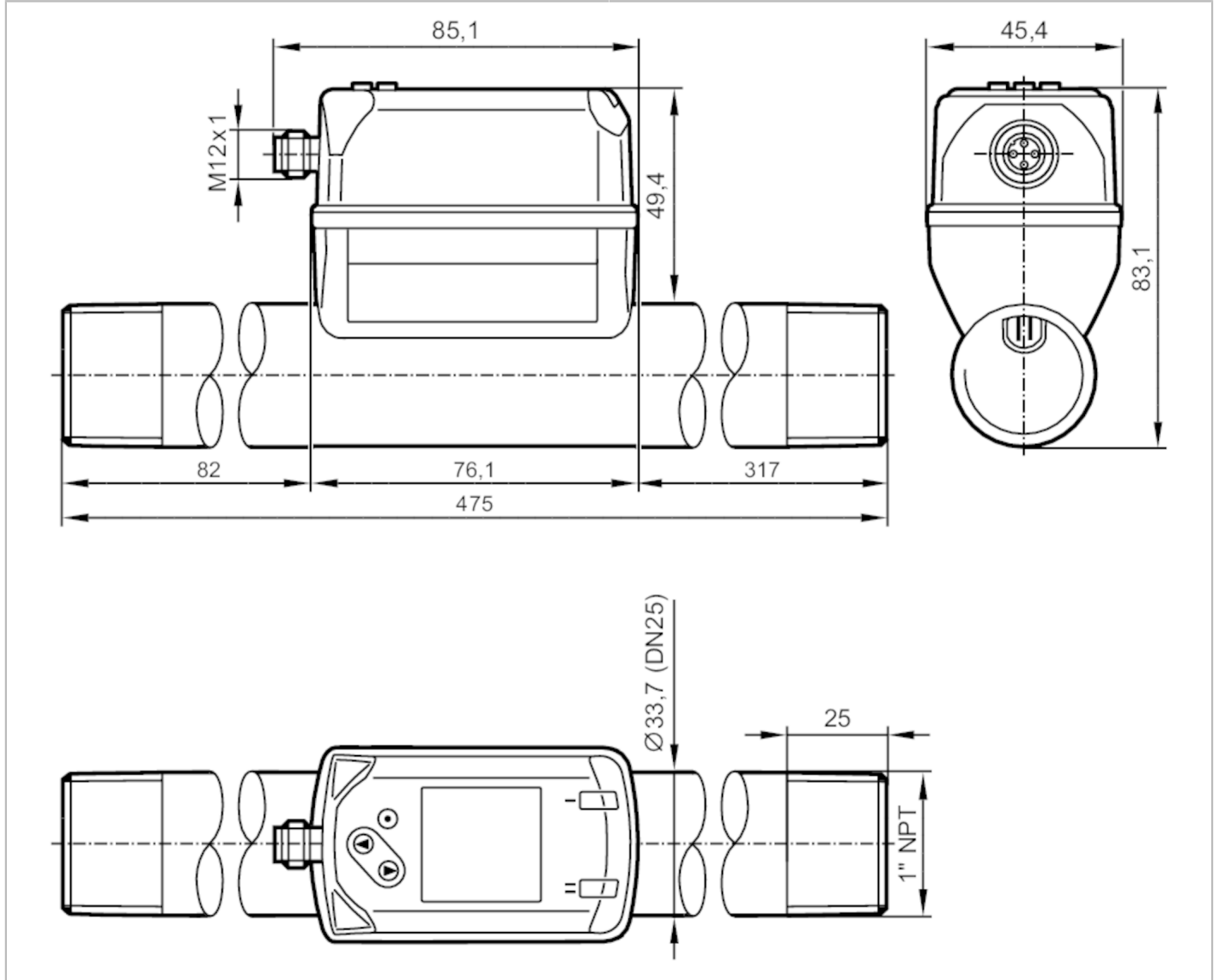


SD8501



Basınçlı hava ölçer

SDN11DGXFRKG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı [scfh]	25...7945	
Ölçme aralığı [scfm]	0,4...132,4	
Ölçme aralığı [ft/s]	1,2...340,2	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 1" NPT DN25	

Uygulama

Uygulama	endüstriyel uygulamalar için	
Ortam	Basınçlı hava	
Ortam sıcaklığı [°C]	-10...60	
Patlama basıncı [psi]	928	
Dayanma basıncı [psi]	232	
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	10,5	



Basınçlı hava ölçer

SDN11DGXFRKG/US-100

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
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	[scfh]	25...7945
Ölçme aralığı	[scfm]	0,4...132,4
Ölçme aralığı	[ft/s]	1,2...340,2
Gösterge aralığı	[scfh]	0...9535
Gösterge aralığı	[scfm]	0...158,9
Gösterge aralığı	[ft/s]	0...408,2
Çözünürlük	[scfh]	5
Çözünürlük	[scfm]	0,1
Çözünürlük	[ft/s]	0,2
Anahtar açma noktası SP	[scfh]	69...7943
Anahtar açma noktası SP	[scfm]	1,1...132,4
Anahtar açma noktası SP	[ft/s]	3...340,1
Anahtar kapama noktası rP	[scfh]	30...7904
Anahtar kapama noktası rP	[scfm]	0,5...131,7
Anahtar kapama noktası rP	[ft/s]	1,3...338,4
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	[scfh]	0...6357



Basınçlı hava ölçer

SDN11DGXFRKG/US-100

Analog çıkış başlangıç nok. ASP	[scfm]	0...105,9
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	[ft/s]	0...272,2
Analog çıkış bitiş nok. AEP	[scfh]	1589...7946
Analog çıkış bitiş nok. AEP	[scfm]	26,5...132,4
Analog çıkış bitiş nok. AEP	[ft/s]	68...340,2
Düşük akış kesme LFC	[scfh]	9...85
Düşük akış kesme LFC	[scfm]	0,2...1,4
Düşük akış kesme LFC	[ft/s]	0,4...3,6
Şu kadarlık adımlarla	[scfh]	1
Şu kadarlık adımlarla	[scfm]	0,1
Şu kadarlık adımlarla	[ft/s]	0,1
Basınç izleme		
Ölçme aralığı	[psi]	-15...232
Gösterge aralığı	[psi]	-15...290
Çözünürlük	[psi]	1
Anahtar açma noktası SP	[psi]	-13...232
Anahtar kapama noktası rP	[psi]	-15...231
Analog çıkış başlangıç nok.	[psi]	-15...186
Analog çıkış üst değeri	[psi]	32...232
Ayar adımları	[psi]	1
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]	0,007...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 73 °F
Tekrarlanabilirlik		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Basınç izleme		
Tekrarlanabilirlik	[son değerin % si]	± 0,2



Basınçlı hava ölçer

SDN11DGXFRKG/US-100

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	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	867
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°F]	32...140	
Depolama sıcaklığı [°C]	-4...185	
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]	183	



Basınçlı hava ölçer

SDN11DGXFRKG/US-100

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]	1581
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 1" NPT DN25	

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

Elektriksel bağlantı

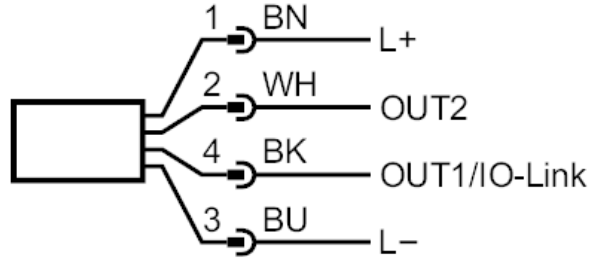
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Basınçlı hava ölçer

SDN11DGXFRKG/US-100

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