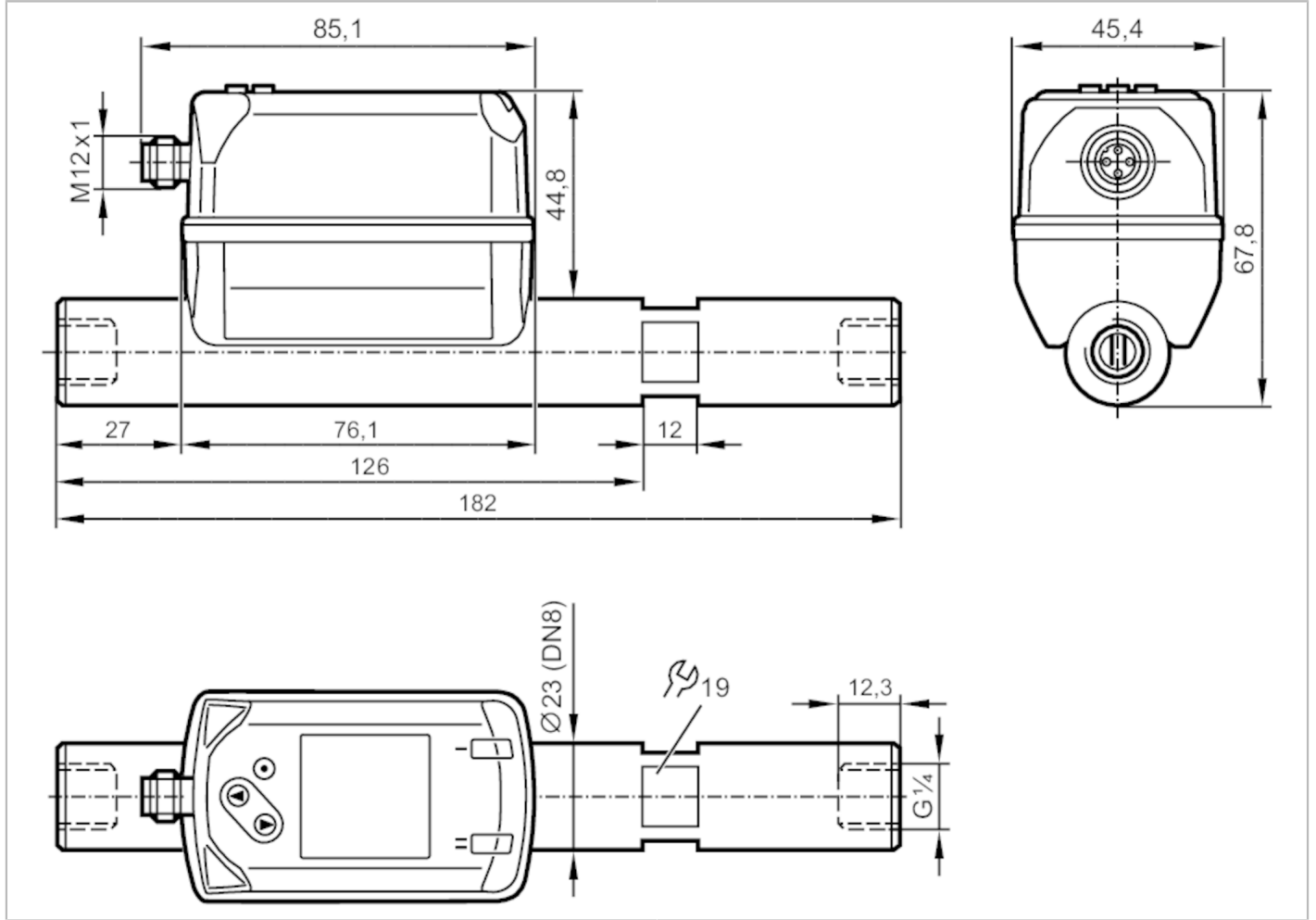


SDP110



Hava boşluğu sensörü

SDR14DGXFRKG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 DN8
Mutlak	
Ölçme aralığı	0...400; (kullanılan nozule bağlı olarak) µm
Göreceli (ölçü birimi olmadan)	
Ölçme aralığı	0...800

Uygulama

Uygulama	endüstriyel uygulamalar için
Ortam	Basınçlı hava
Ortam sıcaklığı [°C]	-10...60
Patlama basıncı	64 bar 6,4 MPa
Dayanma basıncı	16 bar 1,6 MPa

Elektriksel özellikleri

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



Hava boşluğu sensörü

SDR14DGXFRKG/US-100

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	öğretme girişi
Çıkışlar	
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; 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
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet
Ölçüm / ayar aralığı	
Mutlak	
Ölçme aralığı	0...400; (kullanılan nozule bağlı olarak) µm
Ayar aralığı	0...500; (kullanılan nozule bağlı olarak) µm
Çözünürlük	1 µm
Anahtar açma noktası SP	2...500 µm
Anahtar kapama noktası rP	0...498 µm
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...400 µm
Analog çıkış bitiş nok. AEP	100...500 µm
Ayar adımları	1 µm
Göreceli (ölçü birimi olmadan)	
Ölçme aralığı	0...800
Ayar aralığı	0...1000
Çözünürlük	1
Anahtar açma noktası SP	4...1000
Anahtar kapama noktası rP	0...996
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...800
Analog çıkış bitiş nok. AEP	200...1000
Ayar adımları	1
Basınç izleme	
Ölçme aralığı [bar]	-1...16
Gösterge aralığı [bar]	-1...20
Çözünürlük [bar]	0,05
Anahtar açma noktası SP [bar]	-0,92...16



Hava boşluğu sensörü

SDR14DGXFRKG/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

Akış izleme			
Ölçme aralığı	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Gösterge aralığı	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Çözünürlük	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Anahtar açma noktası SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Anahtar kapama noktası rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Analog çıkış başlangıç nok. ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Analog çıkış bitiş nok. AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Düşük akış kesme LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
Şu kadarlık adımlarla	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Doğruluk / sapma

Doğruluk (ölçüm aralığında)	± (5% MW + 5 µm); (basınç 1...3 bar)
Tekrarlanabilirlik	± (3% MW + 2 µm); (basınç 1...6 bar)

Basınç izleme

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

Akış izleme	
Sıcaklık katsayısı	[1/K] ± 0,07 % MW
Doğruluk (ölçüm aralığında)	sınıf 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); sınıf 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; ISO 8573-1:2010' a göre hava kalitesi; ortam sıcaklığında 23 °C
Tekrarlanabilirlik	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)

Tepki süresi

Basınç izleme	
Cevap verme zamanı	[s] 0,05
Akış izleme	
Cevap verme zamanı	[s] 0,1; (dAP = 0)
Sönümlleme proses değeri dAP	[s] 0...5

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; akım çıkışı; ekran döndürülebilir ve kapatılabilir; Gösterge ünitesi; Öğretme fonksiyonu
----------------------------	---

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
--------------------	---------



Hava boşluğu sensörü

SDR14DGXFRKG/US-100

Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu	1.1
SDCI standart	IEC 61131-9
SIO-Mod	evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A
İşlem verileri analog	7
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2
Min. işlem döngü süresi [ms]	7,2
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default
Not	DeviceID 1333
	Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yükleme" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.

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
MTTF [yıl]	167
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]	548,2
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)	EN AW-6082 (alüminyum); paslanmaz çelik (1.4305 / 303); FKM; Seramik pasifleştirilmiş cam; PPS GF40; Al ₂ O ₃ (Seramik); akrilat; SINT-A51; paslanmaz çelik (1.4301 / 304); CW510L (pirinç)
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/4 DN8

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

SDP110

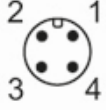


Hava boşluğu sensörü

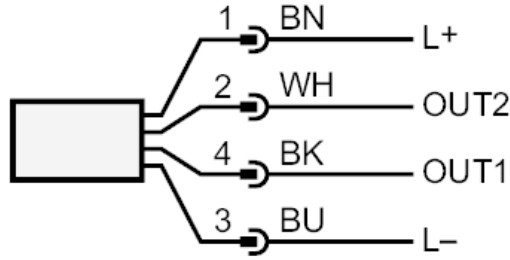
SDR14DGXFRKG/US-100

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



OUT1/IO-Link:	Anahtarlama çıkışı Mesafe Anahtarlama çıkışı akış Anahtarlama çıkışı basınç
OUT2/InD:	Anahtarlama çıkışı Mesafe Anahtarlama çıkışı akış Anahtarlama çıkışı basınç Analog çıkış Mesafe Analog çıkış akış Analog çıkış basınç öğretme girişi