

## Basınçlı hava ölçer

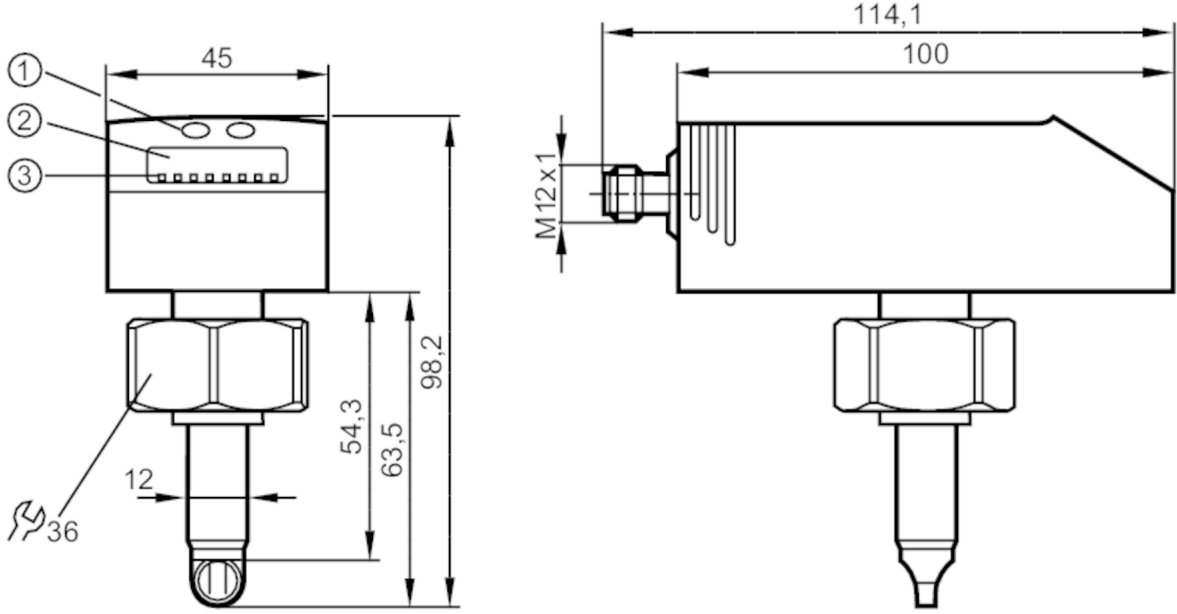
SDD11DGXFPKG/US-100

Üretimi devam etmiyor

Üretimden kalkma tarihi: 12/31/2024

Alternatif kodlar: SD1540

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 Programlama butonları  
2 sayısal gösterge 4-haneli  
3 Durum LED 'leri



## Ürün özellikleri

|                       |                                                           |               |                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1 |               |                     |
| Ölçme aralığı         | 0,5...143,9 m/s                                           | 8...2110 m³/h | 0,12...35,18 m³/min |
| Proses bağlantısı     | dişli bağlantı G 1 iç diş                                 |               |                     |

## Uygulama

|                                      |                                                     |        |  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|--|
| Montaj                               | Boru iç çaplarına göre ayarlanabilir; (38...254 mm) |        |  |
| Ortam                                | Basınçlı hava                                       |        |  |
| Ortam sıcaklığı                      | [°C]                                                | 0...60 |  |
| Dayanma basıncı                      | [bar]                                               | 16     |  |
| Dayanma basıncı                      | [MPa]                                               | 1,6    |  |
| Dayanma basıncı                      | [psi]                                               | 232    |  |
| MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) | [bar]                                               | 16     |  |

## Elektriksel özellikleri

|                        |      |                            |  |
|------------------------|------|----------------------------|--|
| Çalışma gerilimi       | [V]  | 18...30 DC; (SELV/PELV de) |  |
| Akım tüketimi          | [mA] | < 110                      |  |
| Koruma sınıfı          |      | III                        |  |
| Ters polarite koruması |      | evet                       |  |



## Basınçlı hava ölçer

SDD11DGXFPKG/US-100

|                         |     |   |
|-------------------------|-----|---|
| Açılışta gecikme süresi | [s] | 1 |
|-------------------------|-----|---|

## Girişler / Çıkışlar

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıktıların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|

## Çıkışlar

|                                                 |                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Toplam çıkış sayısı                             | 2                                                                               |
| Çıkış sinyali                                   | anahtarlama sinyali; analog sinyal; pals sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir) |
| Elektriksel yapı                                | PNP                                                                             |
| Dijital çıktıların sayısı                       | 2                                                                               |
| Çıkış fonksiyonu                                | Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)                                    |
| Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V] | 2                                                                               |
| Yük akımı (Sürekli) DC [mA]                     | 250; (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                   | Ölçüm / ayar aralığı; Akış izleme; Değerler aşağıdaki koşullar için geçerlidir.: Ø 72 mm |                 |                     |
| Ölçme aralığı                   | 0,5...143,9 m/s                                                                          | 8...2110 m³/h   | 0,12...35,18 m³/min |
| Gösterge aralığı                | 0...172,7 m/s                                                                            | 0...2532 m³/h   | 0...42,22 m³/min    |
| Çözünürlük                      | 0,1 m/s                                                                                  | 2 m³/h          | 0,02 m³/min         |
| Anahtar açma noktası SP         | 1,2...143,9 m/s                                                                          | 18...2110 m³/h  | 0,28...35,18 m³/min |
| Anahtar kapama noktası rP       | 0,5...143,2 m/s                                                                          | 6...2100 m³/h   | 0,12...35 m³/min    |
| Analog çıkış başlangıç nok. ASP | 0...107,9 m/s                                                                            | 0...1582 m³/h   | 0...26,38 m³/min    |
| Analog çıkış bitiş nok. AEP     | 36...143,9 m/s                                                                           | 528...2110 m³/h | 8,8...35,18 m³/min  |
| Şu kadarlık adımlarla           | 0,1 m/s                                                                                  | 2 m³/h          | 0,02 m³/min         |

## Hacimsel akış miktarı izleme

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Pals değeri       | 1...1000 x 10³      |
| Ayar adımları     | 1 Nm³               |
| Pals uzunluğu [s] | 0,7...2 (D = 72 mm) |

## Sıcaklık izleme

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Ölçme aralığı [°C]               | 0...60     |
| Gösterge aralığı [°C]            | -12...72   |
| Çözünürlük [°C]                  | 0,2        |
| Anahtar açma noktası SP [°C]     | 0,4...60   |
| Anahtar kapama noktası rP [°C]   | 0,2...59,8 |
| Analog çıkış başlangıç nok. [°C] | 0...45     |
| Analog çıkış üst değeri [°C]     | 15...60    |
| Ayar adımları [°C]               | 0,2        |



## Basınçlı hava ölçer

SDD11DGXFPKG/US-100

| Doğruluk / sapma                             |                                                                                                                                                                                                            |                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Akış izleme                                  |                                                                                                                                                                                                            |                    |
| Tekrarlanabilirlik<br>[ölçülen değerin % si] | ± 1,5                                                                                                                                                                                                      |                    |
| Doğruluk (ölçüm aralığında)                  | ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; Standart akış hacimi: 50...850 Nm³/h)                                                                                                                        |                    |
| Sıcaklık izleme                              |                                                                                                                                                                                                            |                    |
| Doğruluk [K]                                 | ± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)                                                                                                                                                                                        |                    |
| Tepki süresi                                 |                                                                                                                                                                                                            |                    |
| Akış izleme                                  |                                                                                                                                                                                                            |                    |
| Cevap verme zamanı [s]                       | 0,1; (dAP = 0)                                                                                                                                                                                             |                    |
| Kademeli sönümlleme proses değeri dAP [s]    | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1                                                                                                                                                                              |                    |
| Sıcaklık izleme                              |                                                                                                                                                                                                            |                    |
| Dinamik cevap T05 / T09 [s]                  | 30 (Q > 2 Nm³/h)                                                                                                                                                                                           |                    |
| Yazılım / Programlama                        |                                                                                                                                                                                                            |                    |
| Parametre ayar seçenekleri                   | Akış izleme; miktar ölçer; Sayıcı; Sıcaklık izleme; 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                                                                                                                                                                                                |                    |
| Profil                                       | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                                                                                                                 |                    |
| SIO-Mod                                      | evet                                                                                                                                                                                                       |                    |
| Gerekli ana bağlantı noktası türü            | A                                                                                                                                                                                                          |                    |
| İşlem verileri analog                        | 3                                                                                                                                                                                                          |                    |
| İşlem verileri ikilik sistem (binary)        | 2                                                                                                                                                                                                          |                    |
| Min. işlem döngü süresi [ms]                 | 5                                                                                                                                                                                                          |                    |
| Desteklenen DeviceIDler                      | Çalışma şekli                                                                                                                                                                                              | DeviceID           |
|                                              | default                                                                                                                                                                                                    | 381                |
| Çalışma Koşulları                            |                                                                                                                                                                                                            |                    |
| Çalışma sıcaklığı [°C]                       | 0...60                                                                                                                                                                                                     |                    |
| Depolama sıcaklığı [°C]                      | -20...85                                                                                                                                                                                                   |                    |
| Maksimum bağıl nem [%]                       | 90                                                                                                                                                                                                         |                    |
| Koruma                                       | IP 65                                                                                                                                                                                                      |                    |
| Testler / Onaylar                            |                                                                                                                                                                                                            |                    |
| EMC                                          | DIN EN 60947-5-9                                                                                                                                                                                           |                    |
|                                              | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                           |                    |
| Titreşim dayanımı                            | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                           | 5 g (55...2000 Hz) |
| MTTF [yıl]                                   | 213                                                                                                                                                                                                        |                    |
| Mekanik özellikleri                          |                                                                                                                                                                                                            |                    |
| Ağırlık [g]                                  | 539,5                                                                                                                                                                                                      |                    |



## Basınçlı hava ölçer

SDD11DGXFPKG/US-100

|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Malzemeler               | PBT-GF20; PC; paslanmaz çelik (1.4301 / 304); FKM                                                                  |
| Malzeme (ıslak parçalar) | paslanmaz çelik (1,4401 / 316); paslanmaz çelik (1.4301 / 304); Seramik pasifleştirilmiş cam; PEEK; Polyester; FKM |
| Proses bağlantısı        | dişli bağlantı G 1 iç diş                                                                                          |

## Gösterge / Kontroller

|          |                      |                                                                                 |
|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Gösterge | Gösterge ünitesi     | 4 x LED, yeşil (Nm <sup>3</sup> /min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> , °C) |
|          | Fonksiyon göstergesi | 1 x LED, yeşil                                                                  |
|          | Anahtarlama durumu   | 2 x LED, sarı                                                                   |
|          | Ölçülmüş değerler    | sayısal gösterge, 4-haneli                                                      |
|          | Programlama          | sayısal gösterge, 4-haneli                                                      |

## Açıklamalar

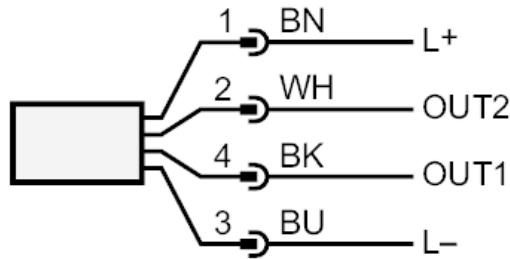
|               |                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Açıklamalar   | Ölçme, gösterge ve ayar aralığı DIN ISO 2533 e göre standard hacimsel akışı kastetmektedir.<br>D = boru iç çapı |
| Paket miktarı | 1 adet                                                                                                          |

## Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



## Bağlantı



OUT1: Akış izleme / miktar ölçer / Sayıcı  
IO-Link  
OUT2: Akış izleme / Sıcaklık izleme  
Giriş sayıcı reset  
Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre  
Kablo renkleri :

BK = siyah  
BN = kahve rengi  
BU = mavi  
WH = beyaz

## Basınçlı hava ölçer

SDD11DGXFPKG/US-100

### şemalar ve grafikler

boru iç çapına göre ölçme aralığının  
son değeri

