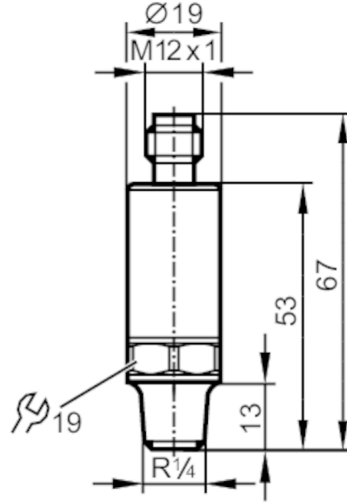


## IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-025MSER14-UFRVG/US/ /



## Ürün özellikleri

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 2             |
| Ölçme aralığı [MPa]   | -0,1...2,5                               |
| Proses bağlantısı     | dişli bağlantı R 1/4 dış dişli iç diş:M5 |

## Uygulama

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Ölçme elemanı             | ince metal film hücre        |
| Uygulama                  | endüstriyel uygulamalar için |
| Ortam                     | Sıvılar ve gazlar            |
| Ortam sıcaklığı [°C]      | -40...90                     |
| Patlama basıncı [MPa]     | 60                           |
| Dayanma basıncı [MPa]     | 6,5                          |
| Basınç değerlendirme notu | statik                       |
| Vakum dayanımı [mbar]     | -1000                        |
| Basınç tipi               | bağıl basınç                 |

## Elektriksel özellikleri

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Çalışma gerilimi [V]        | 18...30 DC      |
| Akım tüketimi [mA]          | < 15            |
| Min. İzolasyon direnci [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Koruma sınıfı               | III             |
| Ters polarite koruması      | evet            |
| Açılışta gecikme süresi [s] | < 0,3           |

## Girişler / Çıkışlar

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 2 |
|-----------------------|------------------------------|

## Çıkışlar

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Toplam çıkış sayısı       | 2                                                  |
| Çıkış sinyali             | anahtarlama sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir) |
| Elektriksel yapı          | PNP/NPN                                            |
| Dijital çıkışların sayısı | 2                                                  |



## IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-025MSER14-UFRVG/US/ /

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Çıkış fonksiyonu                                | Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir) |
| Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V] | 2                                            |
| Yük akımı (Sürekli) DC [mA]                     | 100                                          |
| Anahtarlama frekansı DC [Hz]                    | < 170                                        |
| Kısa devre koruması                             | evet                                         |
| Kısa devre korumasının cinsi                    | çıkış tarama                                 |
| Aşırı yük koruması                              | evet                                         |

## Ölçüm / ayar aralığı

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ölçme aralığı [MPa]             | -0,1...2,5                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anahtar açma noktası SP [MPa]   | -0,075...2,5                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anahtar kapama noktası rP [MPa] | -0,087...2,488                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ayar adımları [MPa]             | 0,001                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fabrika ayarı                   | <div>SP1 = 0,625 MPa</div> <div>rP1 = 0,575 MPa</div> <div>ou1 = Hno;</div> <div>SP2 = 1,875 MPa</div> <div>rP2 = 1,825 MPa</div> <div>ou2 = Hno;</div> <div>dS1/dS2 = 0 ms</div> <div>dr1/dr2 = 0 ms</div> <div>coF = 0 %</div> <div>P-n = PnP</div> <div>dAP= 60 ms</div> |

## Doğruluk / sapma

|                                                                      |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]                     | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)                                                                              |
| Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]                                   | < ± 0,05; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K)                                                                 |
| Karakteristik sapma [aralığın % si]                                  | < ± 0,5; (doğrusallık dahil histerezis ve tekrarlanabilirlik, DIN EN IEC 62828-1'e göre sınır değer ayarı) |
| Lineer sapma [aralığın % si]                                         | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                              |
| Histerezis sapma [aralığın % si]                                     | < ± 0,2                                                                                                    |
| Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]                                | < ± 0,1; (6 ayda bir)                                                                                      |
| Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                 |
| Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]       | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                 |

## Tepki süresi

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Cevap verme zamanı [ms] | < 3 |
|-------------------------|-----|

## Yazılım / Programlama

|                            |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametre ayar seçenekleri | histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; açmada / kapatmada gecikme; sönmüleme |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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, Device Diagnosis |



## IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-025MSER14-UFRVG/US/ /

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| SIO-Mod                               | evet                            |
| Gerekli ana bağlantı noktası türü     | A                               |
| İşlem verileri analog                 | 2                               |
| İşlem verileri ikilik sistem (binary) | 2                               |
| Min. işlem döngü süresi [ms]          | 5                               |
| Desteklenen DeviceIDler               | <b>Çalışma şekli</b><br>default |
|                                       | <b>DeviceID</b><br>783          |

## Çalışma Koşulları

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Çalışma sıcaklığı [°C]  | -40...90      |
| Depolama sıcaklığı [°C] | -40...100     |
| Koruma                  | IP 67; IP 69K |

## Testler / Onaylar

|                             |                                                                                                         |                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                         | DIN EN 61326-1                                                                                          |                     |
| Şok dayanımı                | DIN EN 60068-2-27                                                                                       | 500 g (1 ms)        |
| Titreşim dayanımı           | DIN EN 60068-2-6                                                                                        | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [yıl]                  |                                                                                                         | 667,77              |
| UL onayı                    | UL onay numarası                                                                                        | J015                |
| Basıncılı ekipman direktifi | Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar |                     |

## Mekanik özellikleri

|                           |                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık [g]               | 63                                                                                                    |
| Malzemeler                | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEI                            |
| Malzeme (ıslak parçalar)  | paslanmaz çelik (1.4305 / 303); stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)                                  |
| Min. basınç dalgalanması  | 60 milyon; (1,2 kere nominal basınçta)                                                                |
| Sıkıştırma torku [Nm]     | 50; (tavsiye edilen sıkıştırma torku; Yağlama için, sızdırmazlık contası ve basınç değerine bağlıdır) |
| Proses bağlantısı         | dişli bağlantı R 1/4 dış dişli iç diş:M5                                                              |
| Entegre sınırlayıcı parça | evet                                                                                                  |

## Açıklamalar

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| Açıklamalar   | BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar) |
|               | LS = limit değer ayarı                 |
| Paket miktarı | 1 adet                                 |

## Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



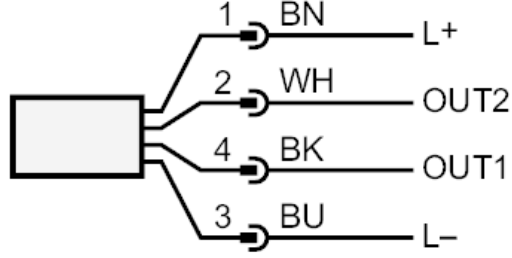
# PV7703



## IO-Link özellikli basınç anahtarı

PV-025MSER14-UFRVG/US/ /

### Bağlantı



|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| OUT1 | Anahtarlama çıkışı              |
|      | IO-Link                         |
| OUT2 | Anahtarlama çıkışı              |
|      | Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre |
|      | Kablo renkleri :                |
| BK = | siyah                           |
| BN = | kahve rengi                     |
| BU = | mavi                            |
| WH = | beyaz                           |