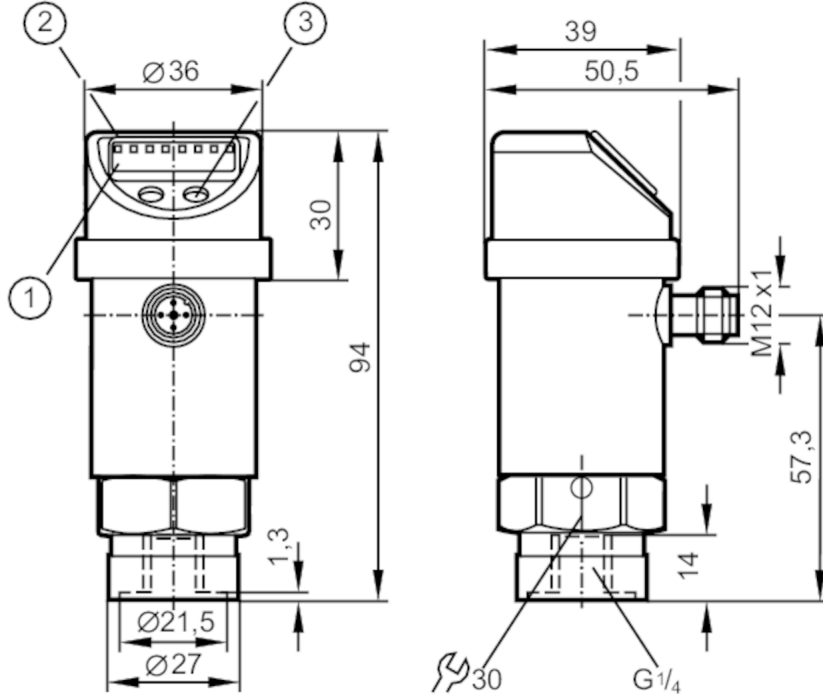


## Ekranlı basınç sensörü

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D IV



- 1 sayısal gösterge 4-haneli  
 2 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu  
 3 Programlama butonu



## Ürün özellikleri

|                       |                                                           |                |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1 |                |
| Ölçme aralığı         | -1...0 bar                                                | -1000...0 mbar |
| Proses bağlantısı     | dişli bağlantı G 1/4 iç diş                               |                |

## Uygulama

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Sistem                 | Altın kaplamalı kontaklar    |
| Uygulama               | endüstriyel uygulamalar için |
| Ortam                  | Sıvılar ve gazlar            |
| Ortam sıcaklığı [°C]   | -20...60                     |
| Patlama basıncı [mbar] | 30000                        |
| Dayanma basıncı [mbar] | 10000                        |
| Basınç tipi            | bağıl basınç; vakum          |

## Elektriksel özellikleri

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Çalışma gerilimi [V]          | 18...36 DC; (SELV/PELV de) |
| Akım tüketimi [mA]            | < 50                       |
| Koruma sınıfı                 | III                        |
| Ters polarite koruması        | evet                       |
| Aşırı gerilim koruması        | evet; (< 40 V)             |
| Açılışta gecikme süresi [s]   | 0,3                        |
| Dahili hata izleme (Watchdog) | evet                       |



## Ekranlı basınç sensörü

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

| Girişler / Çıkışlar                                                  |                                                                                                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Giriş ve çıkış sayısı                                                | Dijital çıktıların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1                                        |                 |
| Çıkışlar                                                             |                                                                                                  |                 |
| Toplam çıkış sayısı                                                  | 2                                                                                                |                 |
| Çıkış sinyali                                                        | anahtarlama sinyali; analog sinyal; (yapılandırılabilir)                                         |                 |
| Elektriksel yapı                                                     | PNP                                                                                              |                 |
| Dijital çıktıların sayısı                                            | 1                                                                                                |                 |
| Çıkış fonksiyonu                                                     | Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)                                                     |                 |
| Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]                      | 2                                                                                                |                 |
| Yük akımı (Sürekli) DC [mA]                                          | 250                                                                                              |                 |
| Anahtarlama frekansı DC [Hz]                                         | < 170                                                                                            |                 |
| Analog çıkışların sayısı                                             | 1                                                                                                |                 |
| Analog akım çıkışı [mA]                                              | 4...20                                                                                           |                 |
| Maks. Yük [Ω]                                                        | 500                                                                                              |                 |
| Analog voltaj çıkışı [V]                                             | 0...10                                                                                           |                 |
| Min. yük direnci [Ω]                                                 | 2000                                                                                             |                 |
| Kısa devre koruması                                                  | evet                                                                                             |                 |
| Kısa devre korumasının cinsi                                         | çıkış tarama                                                                                     |                 |
| Ölçüm / ayar aralığı                                                 |                                                                                                  |                 |
| Ölçme aralığı                                                        | -1...0 bar                                                                                       | -1000...0 mbar  |
| Anahtar açma noktası SP [mbar]                                       | -990...0                                                                                         |                 |
| Anahtar kapama noktası rP [mbar]                                     | -995...-5                                                                                        |                 |
| Ayar adımları [mbar]                                                 | 5                                                                                                |                 |
| Fabrika ayarı                                                        | SP1 = -750 mbar                                                                                  | rP1 = -770 mbar |
| Doğruluk / sapma                                                     |                                                                                                  |                 |
| Anahtarlama noktasının doğruluğu [aralığın % si]                     | < ± 0,5                                                                                          |                 |
| Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]                                   | < ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K)                                                        |                 |
| Karakteristik sapma [aralığın % si]                                  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar); LS = limit değer ayarı) |                 |
| Histerezis sapma [aralığın % si]                                     | < ± 0,25                                                                                         |                 |
| Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]                                | < ± 0,05; (6 ayda bir)                                                                           |                 |
| Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si] | 0,2; (0...60 °C)                                                                                 |                 |
| Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]       | 0,2; (0...60 °C)                                                                                 |                 |
| Tepki süresi                                                         |                                                                                                  |                 |
| Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr [s]                             | 0; 0,2...50                                                                                      |                 |



## Ekranlı basınç sensörü

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

|                                         |      |   |
|-----------------------------------------|------|---|
| Maks. analog çıkışın cevap verme süresi | [ms] | 3 |
|-----------------------------------------|------|---|

## Yazılım / Programlama

|                                    |                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anahtarlama noktasının ayarlanması | Programlama butonu                                                                                                                   |
| Parametre ayar seçenekleri         | histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; açmada / kapatmada gecikme; sönümleme; Gösterge ünitesi; akım/voltaj çıkışı |

## Çalışma Koşulları

|                    |      |           |
|--------------------|------|-----------|
| Çalışma sıcaklığı  | [°C] | -20...60  |
| Depolama sıcaklığı | [°C] | -40...100 |
| Koruma             |      | IP 65     |

## Testler / Onaylar

|                            |                                                                                                         |                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ATEX onaylı                | II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X                                                                             |                     |
| EMC                        | EN 61000-4-2 ESD                                                                                        | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                            | EN 61000-4-3 HF ışıması                                                                                 | 10 V/m              |
|                            | EN 61000-4-4 Burst                                                                                      | 2 kV                |
|                            | EN 61000-4-5 Surge                                                                                      | 0,5/1 kV            |
|                            | EN 61000-4-6 HF iletilen                                                                                | 10 V                |
| Şok dayanımı               | DIN IEC 68-2-27                                                                                         | 50 g (11 ms)        |
| Titreşim dayanımı          | DIN IEC 68-2-6                                                                                          | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                       | [yıl]                                                                                                   | 213                 |
| Basınçlı ekipman direktifi | Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar |                     |

## Mekanik özellikleri

|                           |                                                                                          |     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ağırlık                   | [g]                                                                                      | 304 |
| Malzemeler                | paslanmaz çelik (1.4301 / 304); paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |     |
| Malzeme (ıslak parçalar)  | paslanmaz çelik (1.4305 / 303); Seramik; FKM                                             |     |
| Min. basınç dalgalanması  | 100 Milyon                                                                               |     |
| Proses bağlantısı         | dişli bağlantı G 1/4 İç diş                                                              |     |
| Entegre sınırlayıcı parça | hayır (sonradan takılabilir)                                                             |     |

## Gösterge / Kontroller

|                  |                      |                            |
|------------------|----------------------|----------------------------|
| Gösterge         | Gösterge ünitesi     | 4 x LED, yeşil             |
|                  | Anahtarlama durumu   | LED, sarı                  |
|                  | Fonksiyon göstergesi | sayısal gösterge, 4-haneli |
|                  | Ölçülmüş değerler    | sayısal gösterge, 4-haneli |
| Gösterge ünitesi | mbar; kPa; psi; inHg |                            |

## Açıklamalar

|               |        |
|---------------|--------|
| Paket miktarı | 1 adet |
|---------------|--------|

# PN009A



## Ekranlı basınç sensörü

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

### Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



### Bağlantı

