

# PN3220



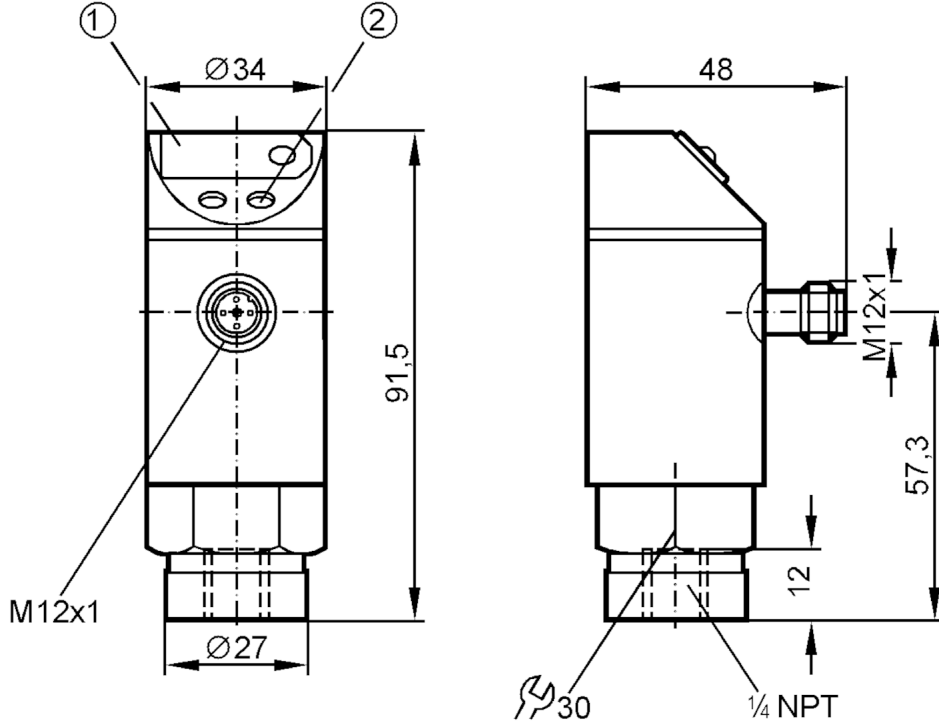
## Ekranlı basınç sensörü

PN-600PSBN14-KFPKG/US/ IV

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PN2220

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 7-parçalı-LED-gösterge
- 2 Programlama butonu



### Ürün özellikleri

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1 |
| Ölçme aralığı [psi]   | 0...6000                                                  |
| Proses bağlantısı     | dişli bağlantı 1/4" NPT dış dişli                         |

### Uygulama

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Uygulama                      | endüstriyel uygulamalar için                   |
| Ortam                         | Sıvılar ve gazlar                              |
| Şartlı kullanım için uygundur | Gaz uygulamalarında limit basınç maks. 25 bar. |
| Ortam sıcaklığı [°C]          | -25...80                                       |
| Patlama basıncı [psi]         | 14000                                          |
| Dayanma basıncı [psi]         | 8500                                           |
| Basınç tipi                   | bağıl basınç                                   |

### Elektriksel özellikleri

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Çalışma gerilimi [V]        | 20...30 DC |
| Akım tüketimi [mA]          | < 60       |
| Koruma sınıfı               | III        |
| Ters polarite koruması      | evet       |
| Açılışta gecikme süresi [s] | 0,2        |



## Ekranlı basınç sensörü

PN-600PSBN14-KFPKG/US/ IV

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Dahili hata izleme (Watchdog) | evet |
|-------------------------------|------|

## Girişler / Çıkışlar

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

## Çıkışlar

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Toplam çıkış sayısı                             | 2                                                        |
| Çıkış sinyali                                   | anahtarlama sinyali; analog sinyal; (yapılandırılabilir) |
| Elektriksel yapı                                | PNP                                                      |
| Dijital çıkışların sayısı                       | 1                                                        |
| Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V] | 2                                                        |
| Yük akımı (Sürekli) DC [mA]                     | 250                                                      |
| Analog çıkışların sayısı                        | 1                                                        |
| Analog akım çıkışı [mA]                         | 4...20                                                   |
| Maks. Yük [Ω]                                   | 500                                                      |
| Kısa devre koruması                             | evet                                                     |
| Kısa devre korumasının cinsi                    | çıkış tarama                                             |
| Aşırı yük koruması                              | evet                                                     |

## Ölçüm / ayar aralığı

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Ölçme aralığı [psi]             | 0...6000  |
| Anahtar açma noktası SP [psi]   | 60...6000 |
| Anahtar kapama noktası rP [psi] | 30...5970 |
| Ayar adımları [psi]             | 30        |

## Doğruluk / sapma

|                                                     |                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Anahtarlama noktasının doğruluğu [son değerin % si] | $< \pm 1,5$                                       |
| Tekrarlanabilirlik [son değerin % si]               | $< \pm 0,25$ ; (sıcaklık dalgalanmaları $< 10$ K) |
| Karakteristik sapma [son değerin % si]              | $< \pm 1,0$                                       |
| Sıcaklık sapması / her 10 K' da bir                 | $< \pm 0,3$                                       |

## Tepki süresi

|                                                              |                                                                                                          |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Bir çıkışın girilen tepkime süresi için anahtarlama frekansı | Cevap verme zamanı (dAP) [ms]                                                                            | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                              | Anahtar açma frekansı [Hz]                                                                               | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Cevap verme zamanı [ms]                                      | dikdörtgenel basınç karakteristikleri; Anahtar açma noktası (SPx) = 70 %; Sıfırlama noktası (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr [s]                     | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Maks. analog çıkışın cevap verme süresi [ms]                 | 3                                                                                                        |     |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Ekranlı basınç sensörü

PN-600PSBN14-KFPKG/US/ IV

| Yazılım / Programlama                                                               |                                                           |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| Anahtarlama noktasının ayarlanması                                                  | Programlama butonu                                        |                        |
| Çalışma Koşulları                                                                   |                                                           |                        |
| Çalışma sıcaklığı                                                                   | [°C]                                                      | -25...80               |
| Depolama sıcaklığı                                                                  | [°C]                                                      | -40...100              |
| Koruma                                                                              | IP 67                                                     |                        |
| Testler / Onaylar                                                                   |                                                           |                        |
| 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 61000-4-6 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)    |
| Mekanik özellikleri                                                                 |                                                           |                        |
| Malzemeler                                                                          | EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; paslanmaz çelik (1.4301 / 304) |                        |
| Malzeme (ıslak parçalar)                                                            | FKM; Seramik; paslanmaz çelik (1.4305 / 303)              |                        |
| Min. basınç dalgalanması                                                            | 100 Milyon                                                |                        |
| Proses bağlantısı                                                                   | dişli bağlantı 1/4" NPT dış dişli                         |                        |
| Gösterge / Kontroller                                                               |                                                           |                        |
| Gösterge                                                                            | Anahtarlama durumu                                        | LED, kırmızı           |
|                                                                                     | Fonksiyon göstergesi                                      | 7-parçalı-LED-gösterge |
|                                                                                     | Ölçülmüş değerler                                         | 7-parçalı-LED-gösterge |
| Açıklamalar                                                                         |                                                           |                        |
| Paket miktarı                                                                       | 1 adet                                                    |                        |
| Elektriksel bağlantı                                                                |                                                           |                        |
| Soketli: 1 x M12; kodlama: A                                                        |                                                           |                        |
|  |                                                           |                        |

# PN3220



## Ekranlı basınç sensörü

PN-600PSBN14-KFPKG/US/ IV

### Bağlantı

