

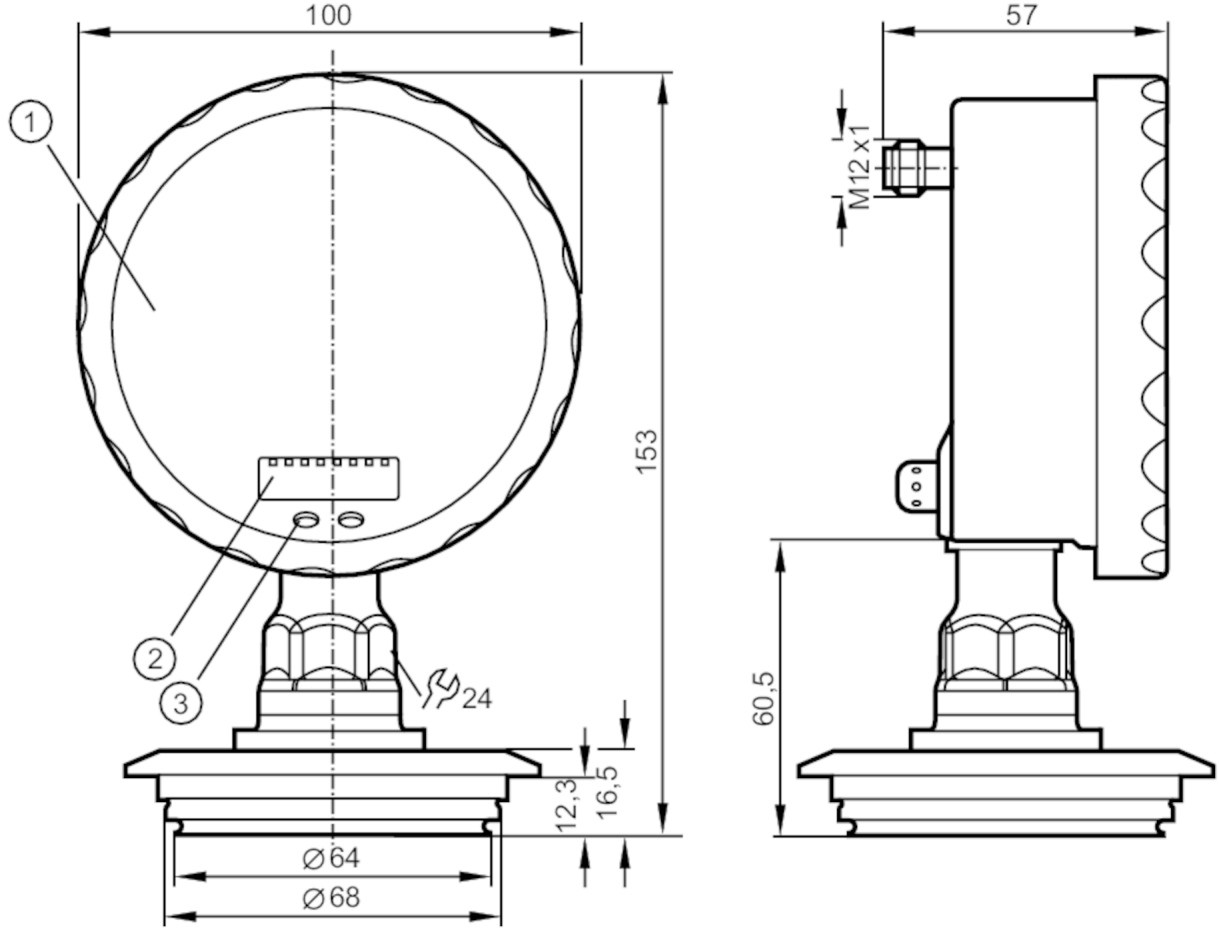
## Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: PG2794 + E33222

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 Analog gösterge  
2 sayısal gösterge 4-haneli  
3 Dokunmatik düğme (programlama düğmesi)



## Ürün özellikleri

|                       |                                                             |                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| Giriş ve çıkış sayısı | Dijital çıktılarının sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1 |                 |
| Ölçme aralığı         | -1...10 bar                                                 | -14,5...145 psi |
| Proses bağlantısı     | Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm                       |                 |

## Uygulama

|                 |                                                                     |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------|
| Sistem          | Altın kaplamalı kontaklar                                           |          |
| Uygulama        | Bütün standart CIP ve SIP işlemlerine elverişli; hijyenik sistemler |          |
| Ortam           | Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar          |          |
| Ortam sıcaklığı | -25...125; (145 max. 1h)                                            |          |
| Patlama basıncı | 150 bar                                                             | 2175 psi |
| Dayanma basıncı | 50 bar                                                              | 725 psi  |
| Basınç tipi     | bağıl basınç                                                        |          |



## Analog göstergeli düz diyaframalı basınç sensörü

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

| Elektriksel özellikleri                     |                                                                                                                                  |                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Çalışma gerilimi                            | [V]                                                                                                                              | 18...32 DC                                       |
| Akım tüketimi                               | [mA]                                                                                                                             | 70; (24 V)                                       |
| Min. İzolasyon direnci                      | [MΩ]                                                                                                                             | 100; (500 V DC)                                  |
| Koruma sınıfı                               |                                                                                                                                  | III                                              |
| Ters polarite koruması                      |                                                                                                                                  | evet                                             |
| Açılışta gecikme süresi                     | [s]                                                                                                                              | 6                                                |
| 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/NPN                                                                                                                          |                                                  |
| Dijital çıkışların 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]                                                                                                                             | 50                                               |
| Analog çıkışların sayısı                    | 1                                                                                                                                |                                                  |
| Analog akım çıkışı                          | [mA]                                                                                                                             | 4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir) |
| Maks. Yük                                   | [Ω]                                                                                                                              | (Ub - 10 V) / 20 mA                              |
| Kısa devre koruması                         | evet                                                                                                                             |                                                  |
| Kısa devre korumasının cinsi                | çıkış tarama                                                                                                                     |                                                  |
| Aşırı yük koruması                          | evet                                                                                                                             |                                                  |
| Ölçüm / ayar aralığı                        |                                                                                                                                  |                                                  |
| Ölçme aralığı                               | -1...10 bar                                                                                                                      | -14,5...145 psi                                  |
| Anahtar açma noktası SP                     | -0,98...16 bar                                                                                                                   | -14,2...232 psi                                  |
| Anahtar kapama noktası rP                   | -1...15,98 bar                                                                                                                   | -14,5...231,8 psi                                |
| Analog çıkış başlangıç nok.                 | -1...13,5 bar                                                                                                                    | -14,5...195,7 psi                                |
| Analog çıkış üst değeri                     | [bar]                                                                                                                            | 1,5...16                                         |
| Ayar adımları                               | 0,01 bar                                                                                                                         | 0,1 psi                                          |
| Doğruluk / sapma                            |                                                                                                                                  |                                                  |
| Anahtarlama noktasının doğruluğu            | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                         |                                                  |
| Tekrarlanabilirlik                          | < ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)                                                                         |                                                  |
| Karakteristik sapma                         | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir , DIN EN IEC 62828-1' e göre sınır değer ayarlama) |                                                  |
| Lineer sapma                                | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                        |                                                  |
| Histerezis sapma                            | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                        |                                                  |
| Uzun zaman kararlılık                       | < ± 0,1; (Turn down 1:1; yılda bir)                                                                                              |                                                  |



## Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                                                            |                          |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [aralığın % si]                                                            |                          |                                                                                                                                                                   |
| Sıcaklık katsayısı sıfır noktası<br>[10 K başına sapma<br>aralığının % si] |                          | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)                                                                                                                                        |
| Sıcaklık katsayısı kayması<br>[10 K başına sapma<br>aralığının % si]       |                          | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)                                                                                                                                        |
| <b>Tepki süresi</b>                                                        |                          |                                                                                                                                                                   |
| Cevap verme zamanı [ms]                                                    |                          | < 10                                                                                                                                                              |
| Sönümlleme proses değeri<br>dAP                                            | [s]                      | 0,01...30                                                                                                                                                         |
| Analog çıkış için<br>dalgalanmaları bastırma dAA                           | [s]                      | 0,01...30                                                                                                                                                         |
| Analog çıkış anlık cevap<br>zamanı                                         | [ms]                     | 25                                                                                                                                                                |
| <b>Çalışma Koşulları</b>                                                   |                          |                                                                                                                                                                   |
| Çalışma sıcaklığı [°C]                                                     |                          | -25...80                                                                                                                                                          |
| Depolama sıcaklığı [°C]                                                    |                          | -40...100                                                                                                                                                         |
| Koruma                                                                     |                          | IP 67; IP 69K                                                                                                                                                     |
| <b>Testler / Onaylar</b>                                                   |                          |                                                                                                                                                                   |
| 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)                                                                                                                                               |
| <b>Mekanik özellikleri</b>                                                 |                          |                                                                                                                                                                   |
| Ağırlık [g]                                                                |                          | 1020,2                                                                                                                                                            |
| Malzemeler                                                                 |                          | paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE;<br>izleme camı: Katmanlı güvenlik camı 4 mm                                                                       |
| Malzeme (ıslak parçalar)                                                   |                          | seramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE; paslanmaz çelik<br>(1.4435 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4                              |
| Min. basınç dalgalanması                                                   |                          | 100 Milyon                                                                                                                                                        |
| Proses bağlantısı                                                          |                          | Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm                                                                                                                             |
| <b>Gösterge / Kontroller</b>                                               |                          |                                                                                                                                                                   |
| Gösterge                                                                   | Gösterge ünitesi         | 2 x LED, yeşil                                                                                                                                                    |
|                                                                            | Anahtarlama durumu       | LED, sarı                                                                                                                                                         |
|                                                                            | Anahtarlama işaretleri   | LED Halka                                                                                                                                                         |
|                                                                            | Fonksiyon göstergesi     | sayısal gösterge, 4-haneli                                                                                                                                        |
|                                                                            | Ölçülmüş değerler        | Analog gösterge, 0...350° döndürülebilir,<br>cihaz bağlantısı kesildiğinde ibre görünmez                                                                          |
| Genişletilmiş gösterge aralığı<br>(maks.)                                  | Ölçülmüş değerler        | sayısal gösterge, 4-haneli                                                                                                                                        |
|                                                                            | 16 bar                   | 232 psi                                                                                                                                                           |
| <b>Açıklamalar</b>                                                         |                          |                                                                                                                                                                   |
| Açıklamalar                                                                |                          | Genişletilmiş gösterge aralığında karakteristik sapma: aralığın % 1,5 'ü<br>Genişletilmiş gösterge aralığında anahtarlama noktasının doğruluğu: aralığın % 1,5 'u |

# PH4004



## Analog göstergeli düz diyaframlı basınç sensörü

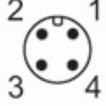
PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Paket miktarı

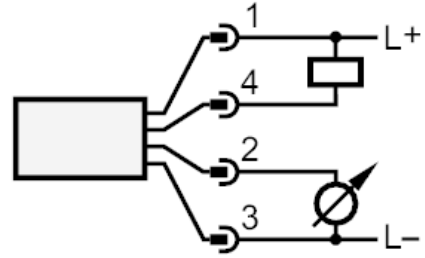
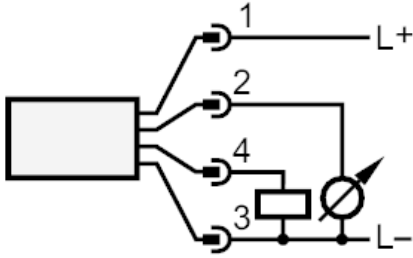
1 adet

### Elektriksel bağlantı

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



### Bağlantı



OUT1  
OUT2

Anahtarlama çıkışı  
Analog çıkış