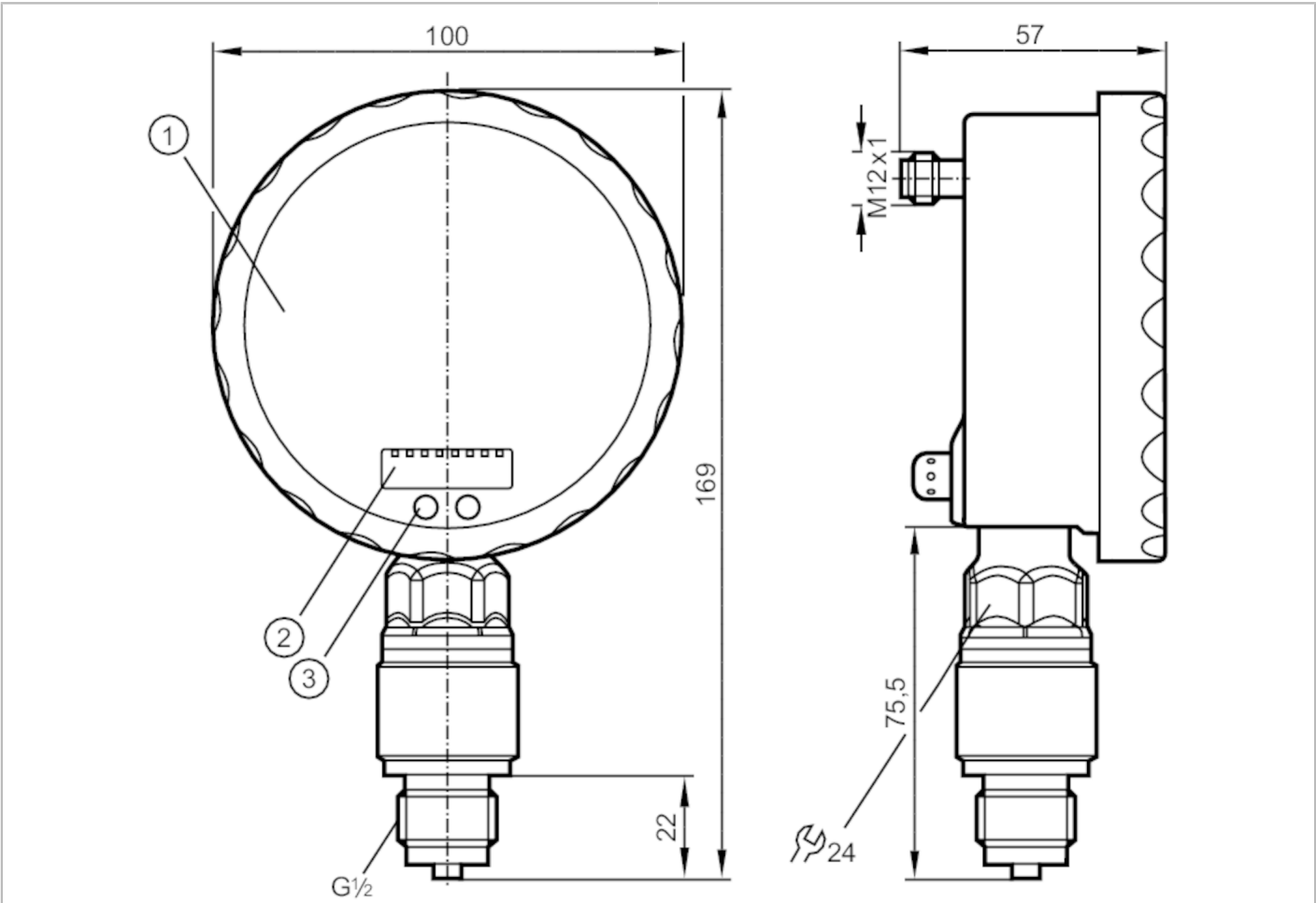


PG2454



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P



- 1 Analoganzeige
- 2 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 3 Sensorfeld (Programmiertaste)



| Produktmerkmale                  |                                                                   |                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge     | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |                 |
| Messbereich                      | -1...10 bar                                                       | -14,4...145 psi |
| Prozessanschluss                 | Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde                               |                 |
| Einsatzbereich                   |                                                                   |                 |
| Besondere Eigenschaft            | Vergoldete Kontakte                                               |                 |
| Applikation                      | für den industriellen Einsatz                                     |                 |
| Medien                           | Flüssige und gasförmige Medien                                    |                 |
| Mediumtemperatur [°C]            | -25...80                                                          |                 |
| Min. Berstdruck                  | 150 bar                                                           | 2175 psi        |
| Druckfestigkeit                  | 50 bar                                                            | 725 psi         |
| Druckart                         | Relativdruck; Vakuum                                              |                 |
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN | 38 bar                                                            | 551 psi         |
| Elektrische Daten                |                                                                   |                 |
| Betriebsspannung [V]             | 18...32 DC                                                        |                 |



## Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

|                               |      |                 |
|-------------------------------|------|-----------------|
| Stromaufnahme                 | [mA] | < 70; (24 V)    |
| Min. Isolationswiderstand     | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Schutzklasse                  |      | III             |
| Verpolungsschutz              |      | ja              |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s]  | 6               |
| Watchdog integriert           |      | ja              |

### Ein-/Ausgänge

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### Ausgänge

|                                                     |                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge                                 | 2                                            |
| Ausgangssignal                                      | Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar) |
| Elektrische Ausführung                              | PNP/NPN                                      |
| Anzahl der digitalen Ausgänge                       | 1                                            |
| Ausgangsfunktion                                    | Schließer / Öffner; (parametrierbar)         |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC               | [V]<br>2                                     |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA]<br>250                                  |
| Schaltfrequenz DC                                   | [Hz]<br>75                                   |
| Anzahl der analogen Ausgänge                        | 1                                            |
| Analogausgang Strom                                 | [mA]<br>4...20, invertierbar; (skalierbar)   |
| Max. Bürde                                          | [Ω]<br>(Ub - 10 V) / 20 mA                   |
| Kurzschlusschutz                                    | ja                                           |
| Ausführung Kurzschlusschutz                         | getaktet                                     |
| Überlastfest                                        | ja                                           |

### Mess-/Einstellbereich

|                    |                |                   |
|--------------------|----------------|-------------------|
| Messbereich        | -1...10 bar    | -14,4...145 psi   |
| Schaltpunkt SP     | -0,96...16 bar | -14...232 psi     |
| Rückschaltpunkt rP | -1...15,96 bar | -14,4...231,6 psi |
| Analogstartpunkt   | -1...13,5 bar  | -14,4...195,8 psi |
| Analogendpunkt     | 1,5...16 bar   | 21,8...232 psi    |
| In Schritten von   | 0,02 bar       | 0,2 psi           |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                                       |                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne] | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]   | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)                                             |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne]   | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)) |
| Hysteresabweichung [% der Spanne]     | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                                                               |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]     | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pro 6 Monate)                                                                  |



## Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                      |                                                                        |                                                                                                     |                     |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt      |                                                                        | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                                |                     |
| [% der Spanne / 10 K]                |                                                                        |                                                                                                     |                     |
| Temperaturkoeffizient Spanne         |                                                                        | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                                |                     |
| [% der Spanne / 10 K]                |                                                                        |                                                                                                     |                     |
| Reaktionszeiten                      |                                                                        |                                                                                                     |                     |
| Ansprechzeit                         | [ms]                                                                   | < 9                                                                                                 |                     |
| Dämpfung Prozesswert dAP             | [s]                                                                    | 0,01...30                                                                                           |                     |
| Dämpfung Analogausgang dAA           | [s]                                                                    | 0,01...30                                                                                           |                     |
| Sprungantwortzeit Analogausgang      | [ms]                                                                   | 28                                                                                                  |                     |
| Umgebungsbedingungen                 |                                                                        |                                                                                                     |                     |
| Umgebungstemperatur                  | [°C]                                                                   | -20...80                                                                                            |                     |
| Lagertemperatur                      | [°C]                                                                   | -40...100                                                                                           |                     |
| Schutzart                            |                                                                        | IP 67; IP 69K                                                                                       |                     |
| Zulassungen / Prüfungen              |                                                                        |                                                                                                     |                     |
| EMV                                  |                                                                        | DIN EN 61000-6-2                                                                                    |                     |
|                                      |                                                                        | DIN EN 61000-6-3                                                                                    |                     |
| Schockfestigkeit                     |                                                                        | DIN EN 60068-2-27                                                                                   | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit                 |                                                                        | DIN EN 60068-2-6                                                                                    | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                                 | [Jahre]                                                                | 103                                                                                                 |                     |
| Druckgeräterichtlinie                |                                                                        | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                     |
| Mechanische Daten                    |                                                                        |                                                                                                     |                     |
| Gewicht                              | [g]                                                                    | 565,1                                                                                               |                     |
| Werkstoffe                           |                                                                        | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; FKM; PTFE; Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas 4 mm                 |                     |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium |                                                                        | Al2O3 (Keramik); FKM; 1.4404 (Edelstahl / 316L)                                                     |                     |
| Min. Druckzyklen                     |                                                                        | 100 Millionen                                                                                       |                     |
| Prozessanschluss                     |                                                                        | Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde                                                                 |                     |
| Drosselement vorhanden               |                                                                        | nein (nachrüstbar)                                                                                  |                     |
| Anzeigen / Bedienelemente            |                                                                        |                                                                                                     |                     |
| Anzeige                              | Anzeigeeinheit                                                         | 2 x LED, grün                                                                                       |                     |
|                                      | Schaltzustand                                                          | LED, gelb                                                                                           |                     |
|                                      | Schaltpunkte                                                           | LED-Ring, rot                                                                                       |                     |
|                                      | Funktionsanzeige                                                       | alphanumerische Anzeige, rot 4-stellig                                                              |                     |
|                                      | Messwerte                                                              | Analoganzeige, 0...350° verdrehbar, Zeiger in stromlosem Zustand nicht sichtbar                     |                     |
|                                      | Messwerte                                                              | alphanumerische Anzeige, rot 4-stellig                                                              |                     |
| Skala vorhanden                      |                                                                        | ja                                                                                                  |                     |
| Erweiterter Anzeigebereich max.      | 16 bar                                                                 | 232 psi                                                                                             |                     |
| Bemerkungen                          |                                                                        |                                                                                                     |                     |
| Bemerkungen                          | Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne |                                                                                                     |                     |
| Verpackungseinheit                   | 1 Stück                                                                |                                                                                                     |                     |

## Drucksensor mit analoger Anzeige

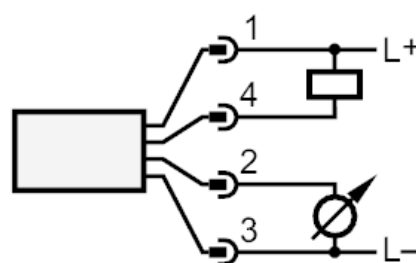
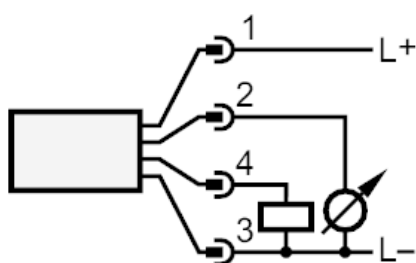
PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



OUT1  
OUT2

Schaltausgang  
Analogausgang