



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P



| Produktmerkmale              |                                                                    |                 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1  |                 |
| Messbereich                  | 0...100 bar                                                        | 0...10 MPa      |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde                                |                 |
| Einsatzbereich               |                                                                    |                 |
| Besondere Eigenschaft        | Vergoldete Kontakte                                                |                 |
| Applikation                  | für den industriellen Einsatz                                      |                 |
| Medien                       | Flüssige und gasförmige Medien                                     |                 |
| Bedingt verwendbar für       | Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage |                 |
| Mediumtemperatur             | -25...80                                                           |                 |
| Min. Berstdruck              | 700 bar                                                            | 70 MPa          |
| Druckfestigkeit              | 300 bar                                                            | 30 MPa          |
| Druckart                     | Relativdruck                                                       |                 |
| Elektrische Daten            |                                                                    |                 |
| Betriebsspannung             | [V]                                                                | 18...32 DC      |
| Stromaufnahme                | [mA]                                                               | < 70; (24 V)    |
| Min. Isolationswiderstand    | [MΩ]                                                               | 100; (500 V DC) |



## Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 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]                | 2                                            |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 250                                          |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 75                                           |
| Anzahl der analogen Ausgänge                             | 1                                            |
| Analogausgang Strom [mA]                                 | 4...20, invertierbar; (skalierbar)           |
| Max. Bürde [Ω]                                           | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA              |
| Kurzschlussschutz                                        | ja                                           |
| Ausführung Kurzschlussschutz                             | getaktet                                     |
| Überlastfest                                             | ja                                           |

## Mess-/Einstellbereich

|                    |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|
| Messbereich        | 0...100 bar   | 0...10 MPa    |
| Schaltpunkt SP     | 0,4...160 bar | 0,04...16 MPa |
| Rückschaltpunkt rP | 0...159,6 bar | 0...15,96 MPa |
| Analogstartpunkt   | 0...135 bar   | 0...13,5 MPa  |
| Analogendpunkt     | 25...160 bar  | 2,5...16 MPa  |
| In Schritten von   | 0,2 bar       | 0,02 MPa      |

## 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)                                                                  |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt       | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                                    |



## Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                                    |                                                                                                     |                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| [% der Spanne / 10 K]                              |                                                                                                     |                                                                                 |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K] |                                                                                                     | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                            |
| 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                                                | EN 61000-4-2 ESD                                                                                    | 4 kV CD / 8 kV AD                                                               |
|                                                    | EN 61000-4-3 HF gestrahlt                                                                           | 10 V/m                                                                          |
|                                                    | EN 61000-4-4 Burst                                                                                  | 2 kV                                                                            |
|                                                    | EN 61000-4-5 Surge                                                                                  | 0,5/1 kV                                                                        |
|                                                    | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden                                                                    | 10 V                                                                            |
| CPA-Zulassung                                      | Genauigkeitsklasse                                                                                  | Class 1.0                                                                       |
| Schockfestigkeit                                   | DIN IEC 68-2-27                                                                                     | 50 g (11 ms)                                                                    |
| Vibrationsfestigkeit                               | DIN IEC 68-2-6                                                                                      | 20 g (10...2000 Hz)                                                             |
| MTTF [Jahre]                                       | 97                                                                                                  |                                                                                 |
| UL-Zulassung                                       | File Nummer UL                                                                                      | E174189                                                                         |
| Druckgeräterichtlinie                              | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                                                                                 |
| Mechanische Daten                                  |                                                                                                     |                                                                                 |
| Gewicht [g]                                        | 567,9                                                                                               |                                                                                 |
| 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.                    | 160 bar                                                                                             | 16 MPa                                                                          |



## Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

### Bemerkungen

Bemerkungen

Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne

Verpackungseinheit

1 Stück

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss

