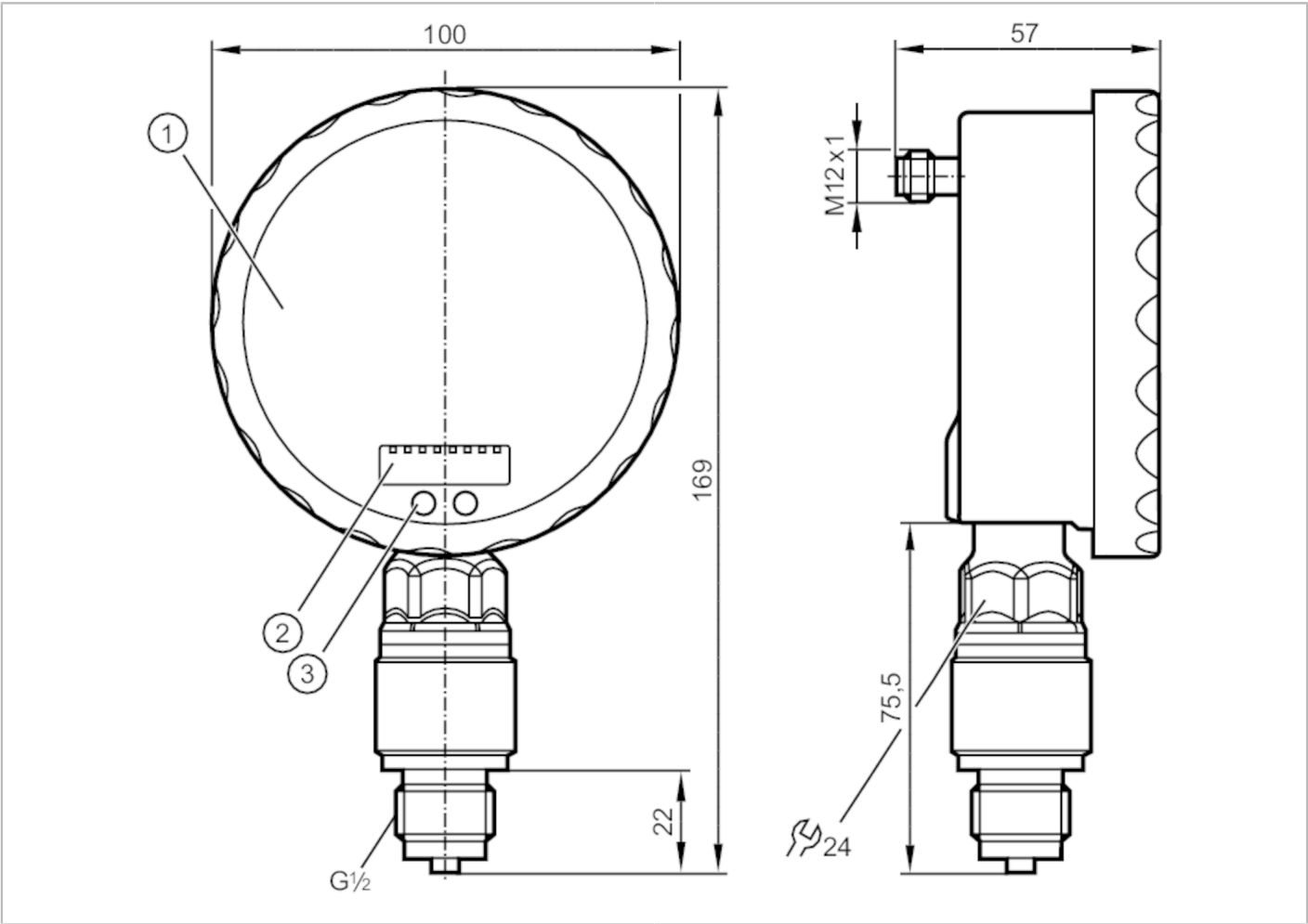


# PG2452



## Tryckgivare med analog display

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



| Produktegenskaper       |                                                            |                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Antal in och utgångar   | Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1        |                 |
| Mätområde               | 0...100 bar                                                | 0...1449 psi    |
| Processanslutning       | gängad anslutning G 1/2 utvändig gänga                     |                 |
| Applikation             |                                                            |                 |
| Speciella egenskaper    | guldpläterade stift                                        |                 |
| Applikation             | för industriell montering                                  |                 |
| Media                   | flytande och gasformiga medier                             |                 |
| Passande för            | användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan |                 |
| Medietemperatur         | [°C] -25...80                                              |                 |
| Min. sprängtryck        | 700 bar                                                    | 9400 psi        |
| Tryckhållfasthet        | 300 bar                                                    | 4350 psi        |
| Typ av tryck            | relativt tryck                                             |                 |
| Elektriska data         |                                                            |                 |
| Anslutningsspänning     | [V]                                                        | 18...32 DC      |
| Strömförbrukning        | [mA]                                                       | < 70; (24 V)    |
| Min. isolationsmotstånd | [MΩ]                                                       | 100; (500 V DC) |
| Skyddsklass             | III                                                        |                 |



## Tryckgivare med analog display

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

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Polaritetsskyddad        | ja |
| Tillslagsfördröjning [s] | 6  |
| Integrerad "Watchdog"    | ja |

## In- / utgångar

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|

## Utgångar

|                                                        |                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Totalt antal utgångar                                  | 2                                              |
| Utgångssignal                                          | kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar) |
| Elektriskt utförande                                   | PNP/NPN                                        |
| Antal kopplingsutgångar                                | 1                                              |
| Utgångsfunktion                                        | slutande / brytande; (parametriserbar)         |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]          | 2                                              |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA] | 250                                            |
| Kopplingsfrekvens DC [Hz]                              | 75                                             |
| Antal analogutgångar                                   | 1                                              |
| Analog strömutgång [mA]                                | 4...20, inverterbar; (skalbar)                 |
| Max. skenbart motstånd [Ω]                             | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                |
| Kortslutningsskyddad                                   | ja                                             |
| Typ av kortslutningsskydd                              | pulserande                                     |
| Överlastskydd                                          | ja                                             |

## Mät- / Inställningsområde

|                   |               |                |
|-------------------|---------------|----------------|
| Mätområde         | 0...100 bar   | 0...1449 psi   |
| Kopplingspunkt SP | 0,4...160 bar | 6...2322 psi   |
| Frånslagspunkt rP | 0...159,6 bar | 0...2316 psi   |
| Analogstartpunkt  | 0...135 bar   | 0...1959 psi   |
| Analogslutpunkt   | 25...160 bar  | 363...2322 psi |
| I steg om         | 0,2 bar       | 3 psi          |

## Noggrannhet / Avvikelse

|                                                             |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]                | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                       |
| Repeternoggrannhet [% av spannet]                           | < ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)                     |
| Linjäritet av analogutgång [% av spannet]                   | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line) |
| Avvikelse hysteres [% av spannet]                           | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                                      |
| Långtidsstabilitet [% av spannet]                           | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per 6 månader)                                        |
| Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K] | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                           |
| Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]     | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                           |

## Reaktionstider

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Reaktionstid [ms] | < 9 |
|-------------------|-----|



## Tryckgivare med analog display

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

|                                 |      |           |
|---------------------------------|------|-----------|
| Dämpning av procesvärdet dAP    | [s]  | 0,01...30 |
| Dämpning för analogutgången dAA | [s]  | 0,01...30 |
| Stegresponstid analogutgång     | [ms] | 28        |

## Driftförhållanden

|                      |      |               |
|----------------------|------|---------------|
| Omgivningstemperatur | [°C] | -20...80      |
| Lagringstemperatur   | [°C] | -40...100     |
| Kapslingsklass       |      | IP 67; IP 69K |

## Godkännanden / tester

|                                   |                                                                                 |                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                               | EN 61000-4-2 ESD                                                                | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                                   | EN 61000-4-3 HF påstrålat                                                       | 10 V/m              |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst                                                              | 2 kV                |
|                                   | EN 61000-4-5 Surge                                                              | 0,5/1 kV            |
|                                   | EN 61000-4-6 HF ledningsbunden                                                  | 10 V                |
| Stöttålighet                      | DIN IEC 68-2-27                                                                 | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationstålighet                | DIN IEC 68-2-6                                                                  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] |                                                                                 | 100                 |
| Tryckkärlsdirektivet              | God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran |                     |

## Mekaniska data

|                                |                                                                                             |       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vikt                           | [g]                                                                                         | 564,2 |
| Material                       | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; FKM; PTFE; visningsglas: laminerat säkerhetsglas 4 mm |       |
| Material, i kontakt med mediet | Al2O3 (keramik); FKM; rostfritt stål (1,4404 / SS2348)                                      |       |
| Min. tryckcykler               | 100 miljoner                                                                                |       |
| Processanslutning              | gängad anslutning G 1/2 utvändig gänga                                                      |       |
| Strypningselementet integrerat | nej (kan monteras i efterhand)                                                              |       |

## Displayer / manöverelement

|                             |                  |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Display                     | Displayenhet     | 2 x LED, grön                                                                      |
|                             | Utgångsstatus    | LED, gul                                                                           |
|                             | Kopplingspunkt   | LED ring, röd                                                                      |
|                             | Funktionsdisplay | alfanumerisk display, röd 4-ställig                                                |
|                             | Mätvärden        | Analog visning, 0...350° roteringsbar, markör ej synlig när enheten av frånkopplad |
|                             | Mätvärden        | alfanumerisk display, röd 4-ställig                                                |
| Med skala                   | ja               |                                                                                    |
| Utökat displayområde (max.) | 160 bar          | 2322 psi                                                                           |

## Anmärkning

|             |                                                                             |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| Anmärkning  | kopplingspunktens noggrannhet i det utökade displayområdet: 1,5% av spannet |  |
| Förpackning | 1 antal                                                                     |  |



## Tryckgivare med analog display

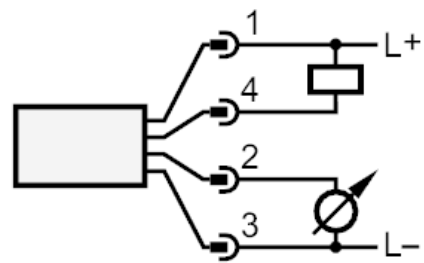
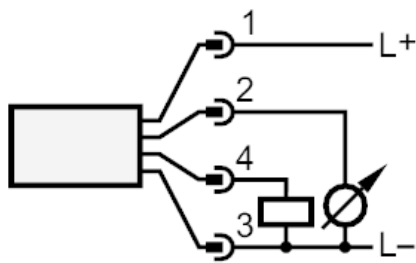
PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

### Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



### Anslutning



OUT1  
OUT2

Binär utgång  
Analog utgång