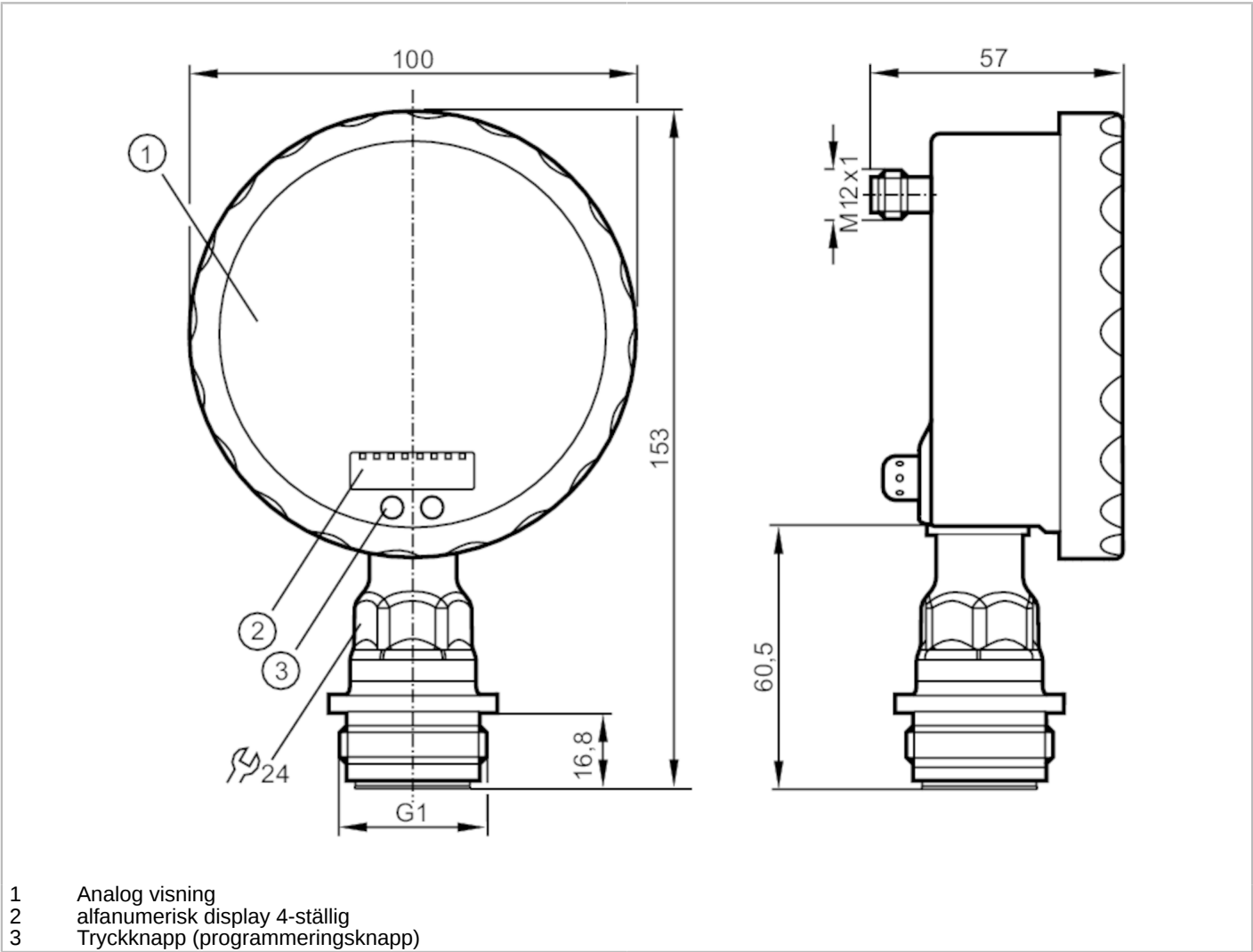


PG2789



Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



| Produkttegenskaper                  |                                                                                        |               |                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| Antal in och utgångar               | Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1                                    |               |                  |
| Mätområde                           | -0,005...0,1 bar                                                                       | -5...100 mbar | -2...40,15 inH2O |
| Processanslutning                   | gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario                                  |               |                  |
| Applikation                         |                                                                                        |               |                  |
| Speciella egenskaper                | guldpläterade stift                                                                    |               |                  |
| Applikation                         | flushmontering för livsmedelsindstrin                                                  |               |                  |
| Media                               | Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier |               |                  |
| Medietemperatur                     | [°C] -25...125; (145 max. 1h)                                                          |               |                  |
| Min. sprängtryck                    | 30000 mbar                                                                             | 12043 inH2O   |                  |
| Tryckhållfasthet                    | 4000 mbar                                                                              | 1605 inH2O    |                  |
| Typ av tryck                        | relativt tryck                                                                         |               |                  |
| Inbyggbar                           | ja                                                                                     |               |                  |
| MAWP (för applikationer enligt CRN) | [bar]                                                                                  | 4             |                  |



## Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

| Elektriska data                                   |                                                                                                                                 |                                                     |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| Anslutningsspänning                               | [V]                                                                                                                             | 18...32 DC                                          |                  |
| Strömförbrukning                                  | [mA]                                                                                                                            | < 70; (24 V)                                        |                  |
| Min. isolationsmotstånd                           | [MΩ]                                                                                                                            | 100; (500 V DC)                                     |                  |
| Skyddsklass                                       |                                                                                                                                 | III                                                 |                  |
| Polaritetsskyddad                                 |                                                                                                                                 | ja                                                  |                  |
| Tillslagsfördröjning                              | [s]                                                                                                                             | 6                                                   |                  |
| Mätprincip                                        |                                                                                                                                 | hydrostatisk                                        |                  |
| 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]                                                                                                                            | 50                                                  |                  |
| Antal analogutgångar                              |                                                                                                                                 | 1                                                   |                  |
| Analog strömutgång                                | [mA]                                                                                                                            | 4...20, inverterbar; (skalbar)                      |                  |
| Max. skenbart motstånd                            | [Ω]                                                                                                                             | (Ub - 10 V) / 20 mA                                 |                  |
| Kortslutningsskyddad                              |                                                                                                                                 | ja                                                  |                  |
| Typ av kortslutningsskydd                         |                                                                                                                                 | pulserande                                          |                  |
| Överlastskydd                                     |                                                                                                                                 | ja                                                  |                  |
| Mät-/ Inställningsområde                          |                                                                                                                                 |                                                     |                  |
| Mätområde                                         | -0,005...0,1 bar                                                                                                                | -5...100 mbar                                       | -2...40,15 inH2O |
| Kopplingspunkt SP                                 | -4,8...160 mbar                                                                                                                 | -1,95...64,25 inH2O                                 |                  |
| Frånslagspunkt rP                                 | -5...159,8 mbar                                                                                                                 | -2,05...64,15 inH2O                                 |                  |
| Analogstartpunkt                                  | -5...135 mbar                                                                                                                   | -2...54,2 inH2O                                     |                  |
| Analogslutpunkt                                   | 20...160 mbar                                                                                                                   | 8,05...64,25 inH2O                                  |                  |
| I steg om                                         | 0,1 mbar                                                                                                                        | 0,05 inH2O                                          |                  |
| Noggrannhet / Avvikelse                           |                                                                                                                                 |                                                     |                  |
| Noggrannhet av kopplingspunkt                     | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                        |                                                     |                  |
| [% av spannet]                                    |                                                                                                                                 |                                                     |                  |
| Repeternoggrannhet[% av spannet]                  | < ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)                                                                      |                                                     |                  |
| Linjäritet av analogutgång                        | < ± 0,5; (Turn down 1:1 , linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet , gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1) |                                                     |                  |
| [% av spannet]                                    |                                                                                                                                 |                                                     |                  |
| Avvikelse linjäritet                              | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                                                                                       |                                                     |                  |
| [% av spannet]                                    |                                                                                                                                 |                                                     |                  |
| Avvikelse hysteres                                | [% av spannet]                                                                                                                  | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                            |                  |



## Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                       |                                                                                                                      |                                                                                                 |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Långtidsstabilitet                    | [% av spännet]                                                                                                       | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)                                                                |  |
| Temperaturkoefficient för nollpunkten | [% av spännet / 10 K]                                                                                                | < ± 0,1; (0...70 °C)                                                                            |  |
| Temperaturkoefficient för området     | [% av spännet / 10 K]                                                                                                | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                            |  |
| Reaktionstider                        |                                                                                                                      |                                                                                                 |  |
| Reaktionstid                          | [ms]                                                                                                                 | < 10                                                                                            |  |
| Dämpning av procesvärdet dAP          | [s]                                                                                                                  | 0,01...30                                                                                       |  |
| Dämpning för analogutgången dAA       | [s]                                                                                                                  | 0,01...30                                                                                       |  |
| Stegresponstid analogutgång           | [ms]                                                                                                                 | 25                                                                                              |  |
| Driftförhållanden                     |                                                                                                                      |                                                                                                 |  |
| Omgivningstemperatur                  | [°C]                                                                                                                 | -25...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                                                                                             |  |
| Hänvisning till godkännande           | fabrikscertifikat för nedladdning under <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                                                                                                 |  |
| UL godkännande                        | Filnummer UL                                                                                                         | E174189                                                                                         |  |
| Mekaniska data                        |                                                                                                                      |                                                                                                 |  |
| Vikt                                  | [g]                                                                                                                  | 520                                                                                             |  |
| Material                              |                                                                                                                      | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; FKM; PTFE; visningsglas: laminerat säkerhetsglas 4 mm     |  |
| Material, i kontakt med mediet        |                                                                                                                      | keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |  |
| Min. tryckcykler                      |                                                                                                                      | 100 miljoner                                                                                    |  |
| Processanslutning                     |                                                                                                                      | gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario                                           |  |
| 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 fränkopplad              |  |
|                                       | Mätvärden                                                                                                            | alfanumerisk display, röd 4-ställig                                                             |  |
| Med skala                             |                                                                                                                      | ja                                                                                              |  |
| Utökat displayområde (max.)           | 160 mbar                                                                                                             | 64,25 inH2O                                                                                     |  |

# PG2789



## Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

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

### Elektrisk anslutning

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



### Anslutning



OUT1            Binär utgång  
OUT2            Analog utgång