

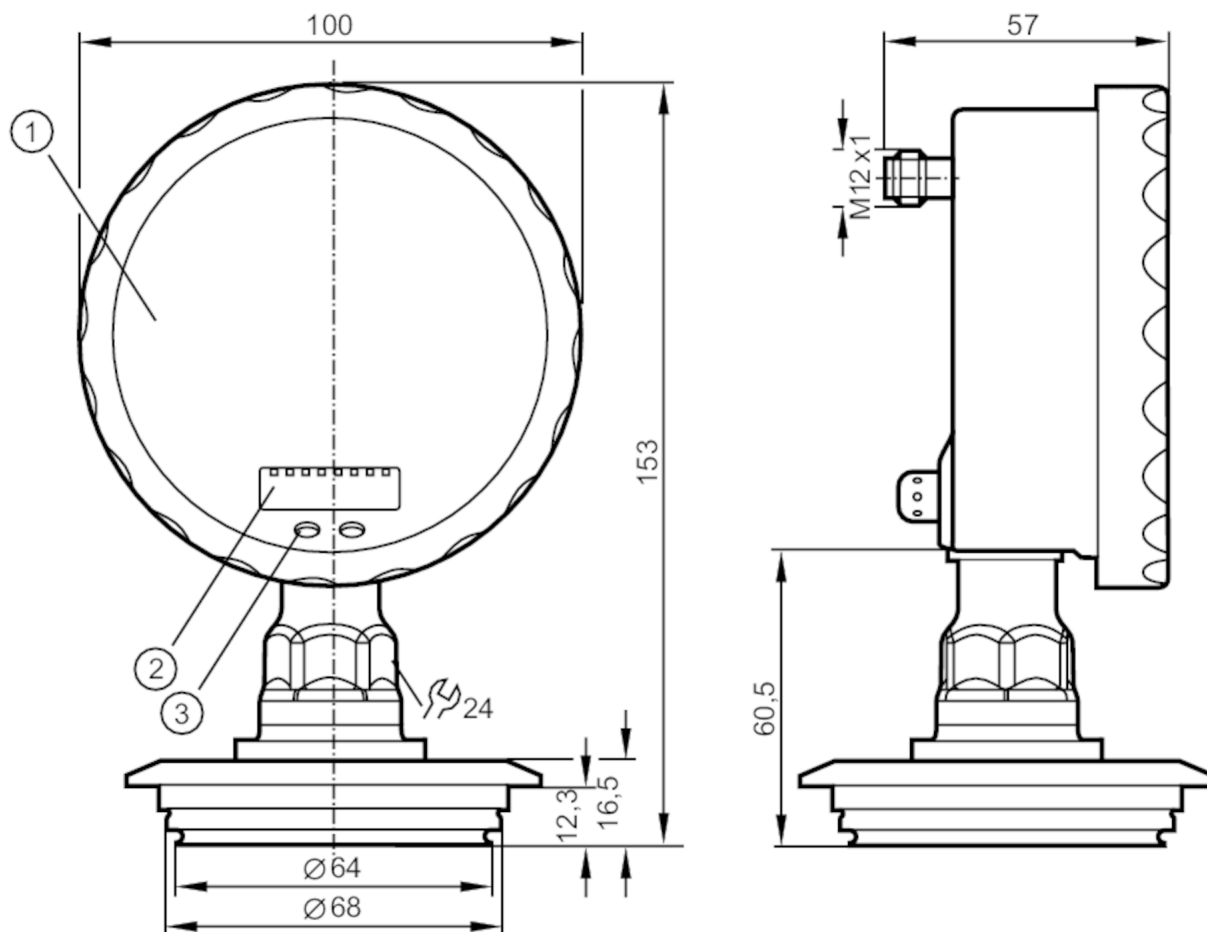
## Flush tryksensor med analog display

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

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PG2794 + E33222

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



- 1 analog display
- 2 alfanumerisk display 4-cifre
- 3 Sensorfelt (rogrammeringstaste)



## Produktegenskaber

|                         |                                                     |                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Antal inputs og outputs | Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1 |                 |
| Måleområde              | -1...10 bar                                         | -14,5...145 psi |
| Procestilslutning       | Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm               |                 |

## Applikation

|                      |                                                                          |          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| Special funktion     | guldbelagte kontakter                                                    |          |
| Applikation          | Velegnet for alle standard CIP- og SIP-processer; hygiejniske systemer   |          |
| Medie                | tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser |          |
| Medietemperatur [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                                 |          |
| Min. sprængningstryk | 150 bar                                                                  | 2175 psi |
| Trykbestandig        | 50 bar                                                                   | 725 psi  |
| Tryktype             | relativt tryk                                                            |          |



## Flush tryksensor med analog display

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

| Elektriske Data                                 |                                                                                                                                  |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Driftspænding                                   | [V]                                                                                                                              | 18...32 DC                       |
| Strømforbrug                                    | [mA]                                                                                                                             | 70; (24 V)                       |
| Min. isolationsmodstand                         | [MΩ]                                                                                                                             | 100; (500 V DC)                  |
| Kapslingsklasse                                 |                                                                                                                                  | III                              |
| Polaritetsbeskyttelse                           |                                                                                                                                  | ja                               |
| Power-on forsinkelse                            | [s]                                                                                                                              | 6                                |
| Integreret "Watchdog"                           |                                                                                                                                  | ja                               |
| Indgange / Udgange                              |                                                                                                                                  |                                  |
| Antal inputs og outputs                         | Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1                                                                              |                                  |
| Udgange                                         |                                                                                                                                  |                                  |
| Total antal udgange                             | 2                                                                                                                                |                                  |
| Udgangssignal                                   | switch signal; analog signal; (konfigurerbar)                                                                                    |                                  |
| Elektrisk design                                | PNP/NPN                                                                                                                          |                                  |
| Antal digitale udgange                          | 1                                                                                                                                |                                  |
| Udgangsfunktion                                 | normally open / normally closed; (parametrerbar)                                                                                 |                                  |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC         | [V]                                                                                                                              | 2                                |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC | [mA]                                                                                                                             | 250                              |
| Switchfrekvens DC                               | [Hz]                                                                                                                             | 50                               |
| Antal analoge udgange                           | 1                                                                                                                                |                                  |
| Analog strømudgang                              | [mA]                                                                                                                             | 4...20, inverterbar; (skalerbar) |
| Max. belastning                                 | [Ω]                                                                                                                              | (Ub - 10 V) / 20 mA              |
| Kortslutningsbeskyttelse                        | ja                                                                                                                               |                                  |
| Type af kortslutningsbeskyttelse                | taktvis                                                                                                                          |                                  |
| Overbelastningssikret                           | ja                                                                                                                               |                                  |
| Måle/indstillingsområde                         |                                                                                                                                  |                                  |
| Måleområde                                      | -1...10 bar                                                                                                                      | -14,5...145 psi                  |
| Set punkt SP                                    | -0,98...16 bar                                                                                                                   | -14,2...232 psi                  |
| Reset punkt rP                                  | -1...15,98 bar                                                                                                                   | -14,5...231,8 psi                |
| Analog startpunkt                               | -1...13,5 bar                                                                                                                    | -14,5...195,7 psi                |
| Analog slutpunkt                                | [bar]                                                                                                                            | 1,5...16                         |
| I step af                                       | 0,01 bar                                                                                                                         | 0,1 psi                          |
| Nøjagtighed / afvigelser                        |                                                                                                                                  |                                  |
| Præcision for koblingspunkt [% af udsving]      | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                         |                                  |
| Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]           | < ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)                                                                           |                                  |
| Karakteristikaftagelse [% af udsving]           | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed , grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1) |                                  |
| Linearitetsafvigelse [% af udsving]             | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                        |                                  |
| Hysteres afvigelse [% af udsving]               | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                        |                                  |



## Flush tryksensor med analog display

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

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Langtidsstabilitet [% af udsving]                       | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år) |
| Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]  | < ± 0,05; (0...70 °C)           |
| Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K] | < ± 0,15; (0...70 °C)           |

| Reaktionstid                           |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Reaktionstid [ms]                      | < 10      |
| Dæmpning af proces værdi dAP [s]       | 0,01...30 |
| Dæmpning af den analoge udgang dAA [s] | 0,01...30 |
| Trin responstid analog udgang [ms]     | 25        |

| Omgivende forhold         |               |
|---------------------------|---------------|
| Omgivelsestemperatur [°C] | -25...80      |
| Lagringstemperatur [°C]   | -40...100     |
| Kapslingsklasse           | IP 67; IP 69K |

| Godkendelser / Tests |                               |                     |
|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| EMC                  | EN 61000-4-2 ESD              | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                      | EN 61000-4-3 HF bestrålet     | 10 V/m              |
|                      | EN 61000-4-4 Burst            | 2 kV                |
|                      | EN 61000-4-5 Surge            | 0,5/1 kV            |
|                      | EN 61000-4-6 HF ledningsbåret | 10 V                |
| Chokbestandig        | DIN IEC 68-2-27               | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsbestandig  | DIN IEC 68-2-6                | 20 g (10...2000 Hz) |

| Mekaniske data                  |                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vægt [g]                        | 1020,2                                                                                                                          |
| Materiale                       | rustfri stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; skue glas: Lamineret sikkerhedsglas 4 mm                                           |
| Materiale, i kontakt med mediet | Keramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE; rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4 |
| Min. trykcyklusser              | 100 millioner                                                                                                                   |
| Procestilslutning               | Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm                                                                                           |

| Display / Betjeningsenhed           |                  |                                                                               |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Display                             | Udlæsnings enhed | 2 x LED, grøn                                                                 |
|                                     | udgangs status   | LED, gul                                                                      |
|                                     | koblingspunkter  | LED ring                                                                      |
|                                     | Display          | alfanumerisk display, 4-cifre                                                 |
|                                     | måleværdier      | analog display, 0...350° rotérbar ,viseren er ikke synlig i strømløs tilstand |
| Udvidet måleområde i display (max.) | måleværdier      | alfanumerisk display, 4-cifre                                                 |
|                                     | 16 bar           | 232 psi                                                                       |

| Bemærkning        |                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemærkning        | Nøjagtighed i det udvidede display område: 1,5 % af området<br>switch punkt nøjagtighed i det udvidede display område: 1,5 % af området |
| Emballage-enheder | 1 stk.                                                                                                                                  |

## Flush tryksensor med analog display

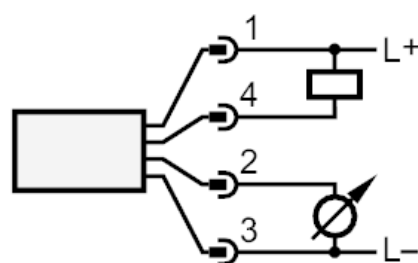
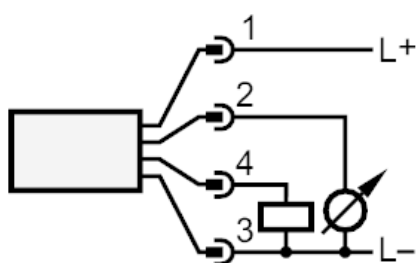
PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

### Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



### Tilslutning



OUT1  
OUT2

Switch udgang  
analog udgang