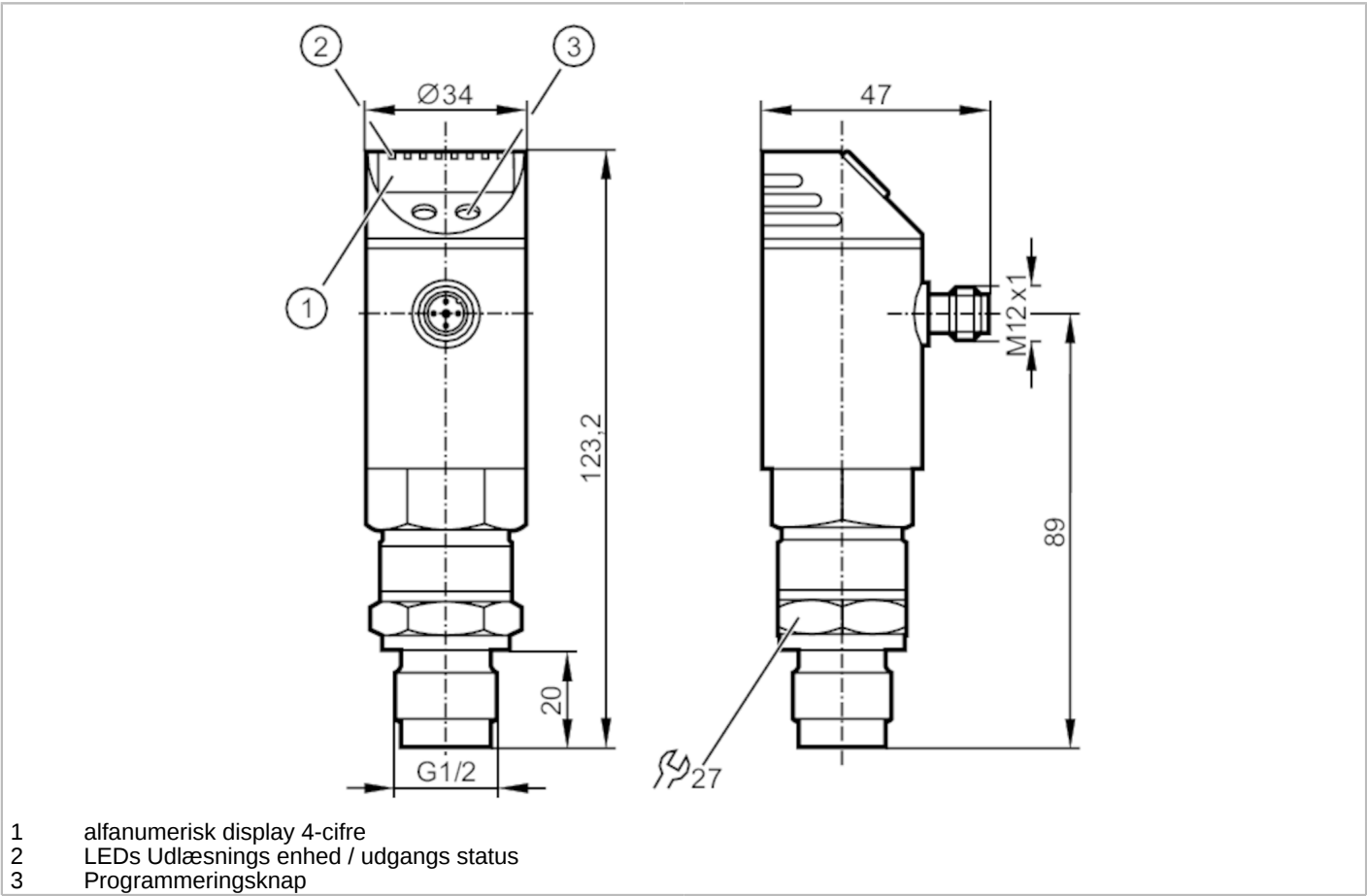




Tryksensor med display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV



| Produktegenskaber            |                                                                          |                   |                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Antal inputs og outputs      | Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1                      |                   |                |
| Måleområde                   | -1...25 bar                                                              | -14,5...362,5 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Procestilslutning            | gevind tilslutning G 1/2 udvendig gevind                                 |                   |                |
| Applikation                  |                                                                          |                   |                |
| Special funktion             | guldbelagte kontakter                                                    |                   |                |
| Applikation                  | Plan monterede til industrielle applikationer; til industriel anvendelse |                   |                |
| Medie                        | væsker og gasser                                                         |                   |                |
| Medietemperatur [°C]         | -20...125                                                                |                   |                |
| Min. sprængningstryk         | 200 bar                                                                  | 2900 psi          | 20 MPa         |
| Trykbestandig                | 100 bar                                                                  | 1450 psi          | 10 Mpa         |
| Tryktype                     | relativt tryk                                                            |                   |                |
| Ingen døde områder           | ja                                                                       |                   |                |
| Elektriske Data              |                                                                          |                   |                |
| Driftspænding [V]            | 18...32 DC; (iht. SELV/PELV)                                             |                   |                |
| Strømforbrug [mA]            | < 35                                                                     |                   |                |
| Min. isolationsmodstand [MΩ] | 100; (500 V DC)                                                          |                   |                |
| Kapslingsklasse              | III                                                                      |                   |                |
| Polaritetsbeskyttelse        | ja                                                                       |                   |                |



## Tryksensor med display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Power-on forsinkelse [s] | 0,3 |
| Integreret "Watchdog"    | ja  |

## Indgange / Udgange

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Antal inputs og outputs | Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|

## Udgange

|                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Total antal udgange                                  | 2                                                |
| Udgangssignal                                        | switch signal; analog signal; (konfigurerbar)    |
| Elektrisk design                                     | PNP/NPN                                          |
| Antal digitale udgange                               | 2                                                |
| Udgangsfunktion                                      | normally open / normally closed; (parametrerbar) |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]          | 2                                                |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA] | 250                                              |
| Switchfrekvens DC [Hz]                               | < 500                                            |
| Antal analoge udgange                                | 1                                                |
| Analog strømudgang [mA]                              | 4...20; (skalerbar 1:4)                          |
| Max. belastning [Ω]                                  | ( $U_b - 10\text{ V}$ ) / 20 mA                  |
| Analog spændingsudgang [V]                           | 0...10; (skalerbar 1:4)                          |
| Min. Belastningsmodstand [Ω]                         | 2000                                             |
| Kortslutningsbeskyttelse                             | ja                                               |
| Type af kortslutningsbeskyttelse                     | taktvis                                          |
| Overbelastningssikret                                | ja                                               |

## Måle/indstillingsområde

|                    |                 |                   |                  |
|--------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| Måleområde         | -1...25 bar     | -14,5...362,5 psi | -0,1...2,5 MPa   |
| Set punkt SP       | -0,8...25 bar   | -11,5...362,5 psi | -0,08...2,5 MPa  |
| Reset punkt rP     | -0,9...24,9 bar | -13...361 psi     | -0,09...2,49 MPa |
| Analog startpunkt  | -1...18,75 bar  | -14,5...272 psi   | -0,1...1,88 MPa  |
| Analog slutpunkt   | 5,25...25 bar   | 76...362,5 psi    | 0,53...2,5 MPa   |
| I step af          | 0,05 bar        | 0,5 psi           | 0,01 MPa         |
| Fabriksindstilling |                 | SP1 = 6,25 bar    | rP1 = 5,75 bar   |
|                    |                 | SP2 = 18,75 bar   | rP2 = 18,25 bar  |
|                    |                 | ASP = 0,00 bar    | AEP = 25,00 bar  |

## Nøjagtighed / afvigelser

|                                            |                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Præcision for koblingspunkt [% af udsving] | < ± 0,4; (Turn down 1:1)                                                                                     |
| Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]      | < ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)                                                       |
| Karakteristikaftvigelse [% af udsving]     | < ± 0,3 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling) |
| Linearitetsafvigelse [% af udsving]        | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                     |
| Hysteres afvigelse [% af udsving]          | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                     |
| Langtidsstabilitet [% af udsving]          | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)                                                                              |



## Tryksensor med display

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

|                                    |                                                                                                                                                                                                    |                               |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Temperatur koefficient nul punkt   | < ± 0,25; (0...80 °C)                                                                                                                                                                              |                               |
| [% af udsving / 10 K]              |                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Temperatur koefficient måleområde  | < ± 0,25; (0...80 °C)                                                                                                                                                                              |                               |
| [% af udsving / 10 K]              |                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Reaktionstid                       |                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Reaktionstid                       | [ms]                                                                                                                                                                                               | < 1,5                         |
| Dæmpning af proces værdi dAP       | [s]                                                                                                                                                                                                | 0,01...4                      |
| Dæmpning af den analoge udgang dAA | [s]                                                                                                                                                                                                | 0,01...4                      |
| Max. reaktionstid analog udgang    | [ms]                                                                                                                                                                                               | 3                             |
| Software / Programmering           |                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Parameter indstillingsmuligheder   | hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm/spænding udgang; Dæmpning; tilpasning af visning; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; nul punkt; måleområde |                               |
| Omgivende forhold                  |                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Omgivelsestemperatur               | [°C]                                                                                                                                                                                               | -25...80                      |
| Lagringstemperatur                 | [°C]                                                                                                                                                                                               | -40...100                     |
| Kapslingsklasse                    |                                                                                                                                                                                                    | IP 65                         |
| Godkendelser / Tests               |                                                                                                                                                                                                    |                               |
| EMC                                | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                   |                               |
|                                    | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                   |                               |
| Chokbestandig                      | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                  | 50 g (11 ms)                  |
| Vibrationsbestandig                | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                   | 20 g (10...2000 Hz)           |
| MTTF                               | [År]                                                                                                                                                                                               | 167,14                        |
| Mekaniske data                     |                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Vægt                               | [g]                                                                                                                                                                                                | 390                           |
| Materiale                          | rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4435 / 316L); PC; PBT; PEI; PTFE                                                                                                                      |                               |
| Materiale, i kontakt med mediet    | rustfri stål (1.4435 / 316L)                                                                                                                                                                       |                               |
| Min. trykcyklusser                 | 10 millioner                                                                                                                                                                                       |                               |
| Procestilslutning                  | gevind tilslutning G 1/2 udvendig gevind                                                                                                                                                           |                               |
| Fyld væske for trykoverførsel      | NEOBEE (fødevareklasse, FDA-kompatibel)                                                                                                                                                            |                               |
| Display / Betjeningsenhed          |                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Display                            | Udlæsnings enhed                                                                                                                                                                                   | 3 x LED, grøn                 |
|                                    | udgangs status                                                                                                                                                                                     | 2 x LED, gul                  |
|                                    | Display                                                                                                                                                                                            | alfanumerisk display, 4-cifre |
|                                    | måleværdier                                                                                                                                                                                        | alfanumerisk display, 4-cifre |
| Bemærkning                         |                                                                                                                                                                                                    |                               |
| Emballage-enheder                  | 1 stk.                                                                                                                                                                                             |                               |



Tryksensor med display

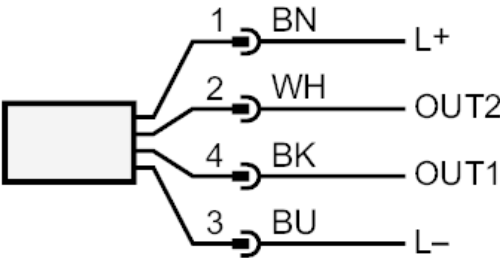
PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



|      |                  |
|------|------------------|
| OUT1 | Switch udgang    |
| OUT2 | Switch udgang    |
|      | analog udgang    |
|      | Ledningsfarver : |
| BK = | sort             |
| BN = | brun             |
| BU = | blå              |
| WH = | hvid             |