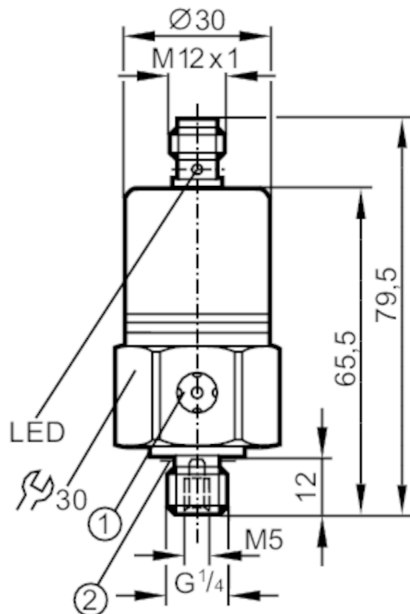


# PP7553



## Trykkbryter med keramisk målecelle

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 ventilasjon
- 2 Forsegling



| Produktegenskaper                 |                                                         |                   |                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Antall innganger og utganger      | Antall digitale utganger: 2                             |                   |                 |
| Måleområde                        | 0,00...25,00 bar                                        | 0,00...363,00 psi | 0,00...2,50 MPa |
| Prosesstilkobling                 | gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd innvendig tråd:M5 |                   |                 |
| Applikasjon                       |                                                         |                   |                 |
| Applikasjon                       | for industrielle applikasjoner                          |                   |                 |
| Medier                            | væsker og gasser                                        |                   |                 |
| Mediumtemperatur [°C]             | -25,00...90,00                                          |                   |                 |
| Min. sprengningstrykk             | 350,00 bar                                              | 5 075,00 psi      | 35,00 MPa       |
| Trykklassifisering                | 150,00 bar                                              | 2 175,00 psi      | 15,00 MPa       |
| Type av trykk                     | relativt trykk                                          |                   |                 |
| Elektriske data                   |                                                         |                   |                 |
| Driftsspenning [V]                | 9,60...36,00 DC; (kommunikasjonsmodus: 18...32)         |                   |                 |
| Strømforbruk [mA]                 | < 45,00                                                 |                   |                 |
| Min. isolasjonsmotstand [MΩ]      | 100,00; (500 V DC)                                      |                   |                 |
| Beskyttelsesklasse                | III                                                     |                   |                 |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja                                                      |                   |                 |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s]    | 0,30                                                    |                   |                 |
| Innganger / utganger              |                                                         |                   |                 |
| Antall innganger og utganger      | Antall digitale utganger: 2                             |                   |                 |
| Utganger                          |                                                         |                   |                 |
| Totalt antall utganger            | 2                                                       |                   |                 |
| Utgangssignal                     | koblingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)                |                   |                 |



## Trykkbryter med keramisk målecelle

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

|                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Elektrisk design                                 | PNP                                              |
| Antall digitale utganger                         | 2                                                |
| Utgangsfunksjon                                  | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar) |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]        | 2,00                                             |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA] | 250,00                                           |
| Koblingsfrekvens DC [Hz]                         | 170,00                                           |
| Beskyttelse mot kortslutning                     | ja                                               |
| Type kortslutningsbeskyttelse                    | pulsert                                          |
| Overbelastningsbeskyttelse                       | ja                                               |

## Måle - / innstillingsområde

|                       |                  |                   |                 |
|-----------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| Måleområde            | 0,00...25,00 bar | 0,00...363,00 psi | 0,00...2,50 MPa |
| Sett punkt SP         | 0,20...25,00 bar | 4,00...362,00 psi | 0,02...2,50 MPa |
| Tilbakestill punkt rP | 0,10...24,90 bar | 2,00...360,00 psi | 0,01...2,49 MPa |
| I trinn av            | 0,10 bar         | 2,00 psi          | 0,01 MPa        |
| Fabrikkinnstilling    |                  | SP1 = 6,3 bar     | rP1 = 5,8 bar   |
|                       |                  | SP2 = 18,8 bar    | rP2 = 18,3 bar  |
|                       |                  | OUT1 = Hno        | OUT2 = Hno      |

## Nøyaktighet/avvik

|                                       |                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Byttepunkts nøyaktighet [X21]         | < ± 0,5                                                                                       |
| Repeterbarhet [X21]                   | < ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K)                                                   |
| Egenskaper avvik [X21]                | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling) |
| Hysteres avvik [X21]                  | < ± 0,1                                                                                       |
| Langsiktig stabilitet [X21]           | < ± 0,1; (årlig)                                                                              |
| Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                          |
| Temperatur koeffisient span [X22]     | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                          |

## Responstid

|                                      |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Responstid [ms]                      | < 3,00                                                        |
| Demping prosessverdi dAP i trinn [s] | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500 |

## Grensesnitt

|                               |                   |          |
|-------------------------------|-------------------|----------|
| Grensesnitt for kommunikasjon | IO-Link           |          |
| Overføringstype               | COM2 (38,4 kBaud) |          |
| IO-Links fordeler             | 1.0               |          |
| Profiler                      | ingen profil      |          |
| SIO modus                     | ja                |          |
| Nødvendig hovedporttype       | A                 |          |
| Prosessdata analog            | 1,00              |          |
| Behandle data binær           | 2,00              |          |
| Min. prosess syklus tid [ms]  | 2,30              |          |
| Støttede DeviceIDs            | Type drift        | DeviceID |
|                               | default           | 5        |



## Trykkbryter med keramisk målecelle

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

| Driftsforhold                 |                                               |                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur          | [°C]                                          | -25,00...85,00                                                                            |
| Lagringstemperatur            | [°C]                                          | -40,00...100,00                                                                           |
| Beskyttelse                   |                                               | IP 68; (7 dager / 1 m vanddyb / 0,1 bar)                                                  |
| Tester/godkjenninger          |                                               |                                                                                           |
| EMC                           | immunitet                                     | EN 61000-6-2                                                                              |
|                               | EN 61000-4-2 ESD                              | 4 kV kontakt utslipp / 15 kV luft utslipp                                                 |
|                               | EN 61000-4-3 HF utstrålt                      | 20 V/m                                                                                    |
|                               | EN 61000-4-4 Burst                            | 4 kV kobling klemme                                                                       |
|                               | EN 61000-4-5 Surge                            | 0,5 kV forsyning / 1 kV signal for DC-enheter                                             |
|                               | EN 61000-4-6 HF ledet                         | 10 V                                                                                      |
|                               | immunitet                                     | i henhold til bildirektivet 1995/54/EC / 04/104EG / 05/83/EG                              |
|                               | absorberkammertest i henhold til ISO 11452-2: | 80 V/m                                                                                    |
| Støtmotstand                  | EN 50155                                      | Klasse T3, C1, S1                                                                         |
|                               | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29       | 1000 g                                                                                    |
|                               | DIN EN 61373                                  | kategori 3                                                                                |
| Vibrasjonsmotstand            | DIN IEC 68-2-6                                | 20 g (10...2000 Hz)                                                                       |
|                               | DIN EN 60068-2-64                             | 14 g                                                                                      |
|                               | DIN EN 61373                                  | kategori 2                                                                                |
| MTTF                          | [ANN]                                         | 310,00                                                                                    |
| Direktivet for trykkutstyr    |                                               | Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel   |
| Mekaniske data                |                                               |                                                                                           |
| Vekt                          | [g]                                           | 226,50                                                                                    |
| Materialer                    |                                               | rustfritt stål (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA                                            |
| Materiale (fuktede deler)     |                                               | rustfritt stål (1.4305 / 303); keramikk; FKM                                              |
| Min. trykksykluser            |                                               | 100 millioner                                                                             |
| Prosesstilkobling             |                                               | gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd innvendig tråd:M5                                   |
| Begrensningselement integrert |                                               | nei (kan ettermonteres)                                                                   |
| Displayer/driftselementer     |                                               |                                                                                           |
| Display                       | drift                                         | 2 x LED, grønn                                                                            |
|                               | koblingsstatus                                | 2 x LED, gul                                                                              |
| Lær funksjon                  |                                               | ja                                                                                        |
| Merknader                     |                                               |                                                                                           |
| Merknader                     |                                               | med henvisning TIL UL: "begrenset spenning" med overstrømsbeskyttelse i henhold til UL508 |
| Antall i forpakning           |                                               | 1,00 stk.                                                                                 |

# PP7553



## Trykkbryter med keramisk målecelle

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

### Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



### Tilkobling



|      |                    |
|------|--------------------|
| OUT1 | Koblingsutgang     |
| OUT2 | Koblingsutgang     |
|      | Diagnostisk utgang |