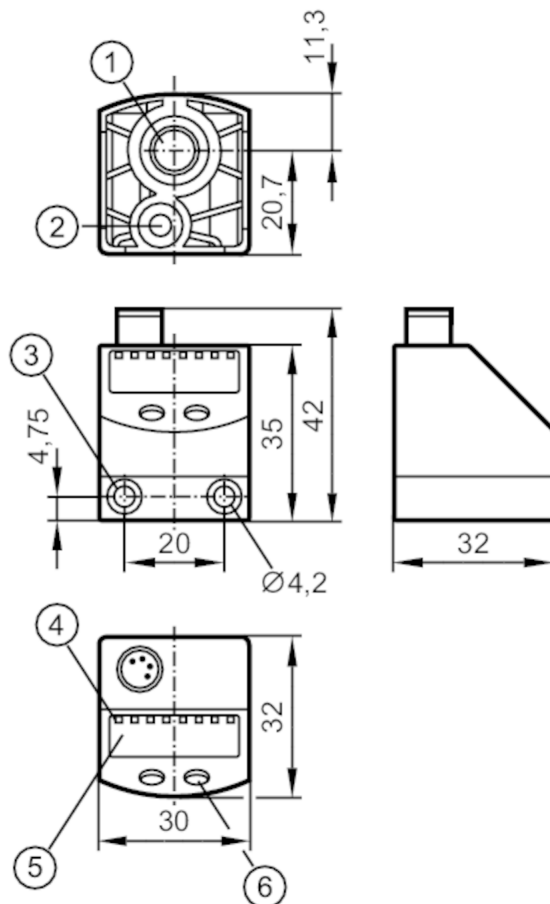




## Trykksensor for pneumatikk

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 hovedtrykk tilkobling G 1/8 Tiltrekkingsmoment < 8 Nm innføringsdybde < 7,5 mm
- 2 ekstra trykktilkobling M 5 Tiltrekkingsmoment < 2,5 Nm innføringsdybde < 7,5 mm
- 3 Tiltrekkingsmoment < 0,5 Nm
- 4 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
- 5 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 6 programmeringsknapp



## Produktegenskaper

|                              |                                                           |                     |                      |                        |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1   |                     |                      |                        |
| Måleområde                   | -1,00...10,00 bar                                         | -15,00...145,00 psi | -30,00...296,00 inHg | -100,00...1 000,00 kPa |
| Prosesstilkobling            | gjenget tilkobling G 1/8 innvendig tråd innvendig tråd:M5 |                     |                      |                        |

## Applikasjon

|                                  |                                                                                              |            |             |              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|
| Spesiell egenskap                | gullbelagte kontakter                                                                        |            |             |              |
| Applikasjon                      | for industrielle applikasjoner                                                               |            |             |              |
| Betinget egnet for               | andre medier på forespørsel                                                                  |            |             |              |
| Mediumtemperatur [°C]            | 0,00...60,00                                                                                 |            |             |              |
| Min. sprengningstrykk            | 30,00 bar                                                                                    | 435,00 psi | 886,00 inHg | 3 000,00 kPa |
| Merknad på min. sprengningstrykk | maks. overtrykk på andre trykktilkobling: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa |            |             |              |
| Trykklassifisering               | 20,00 bar                                                                                    | 290,00 psi | 591,00 inHg | 2 000,00 kPa |
| Vakuummotstand [mbar]            | -1 000,00                                                                                    |            |             |              |



## Trykksensor for pneumatikk

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

|                                             |                                           |                                                                                               |                     |                      |                        |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| Type av trykk                               | relativt trykk; differensialtrykk; vakuum |                                                                                               |                     |                      |                        |
| Elektriske data                             |                                           |                                                                                               |                     |                      |                        |
| Driftsspenning                              | [V]                                       | 18,00...32,00 DC; (til SELV/PELV)                                                             |                     |                      |                        |
| Strømforbruk                                | [mA]                                      | < 50,00                                                                                       |                     |                      |                        |
| Min. isolasjonsmotstand                     | [MΩ]                                      | 100,00; (500 V DC)                                                                            |                     |                      |                        |
| Beskyttelsesklasse                          |                                           | III                                                                                           |                     |                      |                        |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet           |                                           | ja                                                                                            |                     |                      |                        |
| Overspenningsbeskyttelse                    |                                           | ja; (< 40 V)                                                                                  |                     |                      |                        |
| Innkoblingsforsinkelsestid                  | [s]                                       | 0,50                                                                                          |                     |                      |                        |
| Integrert vaktbikkje                        |                                           | ja                                                                                            |                     |                      |                        |
| Innganger / utganger                        |                                           |                                                                                               |                     |                      |                        |
| Antall innganger og utganger                |                                           | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1                                       |                     |                      |                        |
| Utganger                                    |                                           |                                                                                               |                     |                      |                        |
| Totalt antall utganger                      |                                           | 2                                                                                             |                     |                      |                        |
| Utgangssignal                               |                                           | koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)                                      |                     |                      |                        |
| Elektrisk design                            |                                           | PNP                                                                                           |                     |                      |                        |
| Antall digitale utganger                    |                                           | 1                                                                                             |                     |                      |                        |
| Utgangsfunksjon                             |                                           | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)                                              |                     |                      |                        |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC       | [V]                                       | 2,00                                                                                          |                     |                      |                        |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC | [mA]                                      | 100,00                                                                                        |                     |                      |                        |
| Koblingsfrekvens DC                         | [Hz]                                      | < 100,00                                                                                      |                     |                      |                        |
| Antall analoge utganger                     |                                           | 1                                                                                             |                     |                      |                        |
| Analog strømutfgang                         | [mA]                                      | 4,00...20,00                                                                                  |                     |                      |                        |
| Maks. last                                  | [Ω]                                       | 500,00                                                                                        |                     |                      |                        |
| Beskyttelse mot kortslutning                |                                           | ja                                                                                            |                     |                      |                        |
| Type kortslutningsbeskyttelse               |                                           | pulsert                                                                                       |                     |                      |                        |
| Måle - / innstillingsområde                 |                                           |                                                                                               |                     |                      |                        |
| Måleområde                                  |                                           | -1,00...10,00 bar                                                                             | -15,00...145,00 psi | -30,00...296,00 inHg | -100,00...1 000,00 kPa |
| Sett punkt SP                               |                                           | -0,90...10,00 bar                                                                             | -13,00...145,00 psi | -26,00...296,00 inHg | -90,00...1 000,00 kPa  |
| Tilbakestill punkt rP                       |                                           | -0,95...9,95 bar                                                                              | -14,00...144,00 psi | -28,00...294,00 inHg | -95,00...995,00 kPa    |
| I trinn av                                  |                                           | 0,05 bar                                                                                      | 1,00 psi            | 2,00 inHg            | 5,00 kPa               |
| 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]                                     | < ± 0,25                                                                                      |                     |                      |                        |
| Langsiktig stabilitet                       | [X21]                                     | < ± 0,05; (Hver 6. måned)                                                                     |                     |                      |                        |
| Temperaturkoeffisient nullpunkt             | [X22]                                     | 0,2; (0...60 °C)                                                                              |                     |                      |                        |
| Temperatur koeffisient span                 | [X22]                                     | 0,2; (0...60 °C)                                                                              |                     |                      |                        |



## Trykksensor for pneumatikk

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

| Responstid                            |                                                                                                                                            |                               |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Responstid                            | [ms]                                                                                                                                       | < 6,00                        |
| Forsinkelsestid programmerbar dS, dr  | [s]                                                                                                                                        | 0; 0,002...5                  |
| Trinn responstid analog utgang        | [ms]                                                                                                                                       | 6,00                          |
| Programvare / programmering           |                                                                                                                                            |                               |
| Alternativer for parameterinnstilling | hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; analog utgang; IO-Link; Koblingslogikk; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet |                               |
| Grensesnitt                           |                                                                                                                                            |                               |
| Grensesnitt for kommunikasjon         | IO-Link                                                                                                                                    |                               |
| Overføringstype                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                          |                               |
| IO-Links fordeler                     | 1.1                                                                                                                                        |                               |
| SDCI standard                         | IEC 61131-9 FDIS                                                                                                                           |                               |
| Profiler                              | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                                                 |                               |
| 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                                                                                                                                    | 367                           |
| Driftsforhold                         |                                                                                                                                            |                               |
| Omgivelsestemperatur                  | [°C]                                                                                                                                       | 0,00...70,00                  |
| Lagringstemperatur                    | [°C]                                                                                                                                       | -25,00...85,00                |
| Beskyttelse                           | IP 65                                                                                                                                      |                               |
| Tester/godkjenninger                  |                                                                                                                                            |                               |
| EMC                                   | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                           |                               |
|                                       | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                           |                               |
| Støtmotstand                          | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                          | 50 g (11 ms)                  |
| Vibrasjonsmotstand                    | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                           | 20 g (10...2000 Hz)           |
| MTTF                                  | [ANN]                                                                                                                                      | 437,00                        |
| Direktivet for trykkutstyr            | Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel                                                    |                               |
| Mekaniske data                        |                                                                                                                                            |                               |
| Vekt                                  | [g]                                                                                                                                        | 87,00                         |
| Materialer                            | PBT; FKM; polyester                                                                                                                        |                               |
| Materiale (fuktede deler)             | messing; FKM; silikon (belagt); PBT                                                                                                        |                               |
| Min. trykksykluser                    | 50 million                                                                                                                                 |                               |
| Prosesstilkobling                     | gjenget tilkobling G 1/8 innvendig tråd innvendig tråd:M5                                                                                  |                               |
| Displayer/driftselementer             |                                                                                                                                            |                               |
| Display                               | Displayenhet                                                                                                                               | 4 x LED, grønn                |
|                                       | koblingsstatus                                                                                                                             | 1 x LED, gul                  |
|                                       | funksjonsskjerm                                                                                                                            | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |
|                                       | målte verdier                                                                                                                              | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |

# PQ3834



## Trykksensor for pneumatikk

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Displayenhet | bar; kPa; psi; inHg |
|--------------|---------------------|

### Merknader

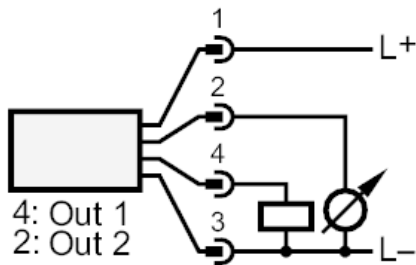
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Antall i forpakning | 1,00 stk. |
|---------------------|-----------|

### Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M8; koding: A; kontakter: gullbelagte



### Tilkobling



|      |                |
|------|----------------|
| OUT1 | Koblingsutgang |
|      | IO-Link        |
| OUT2 | analog utgang  |