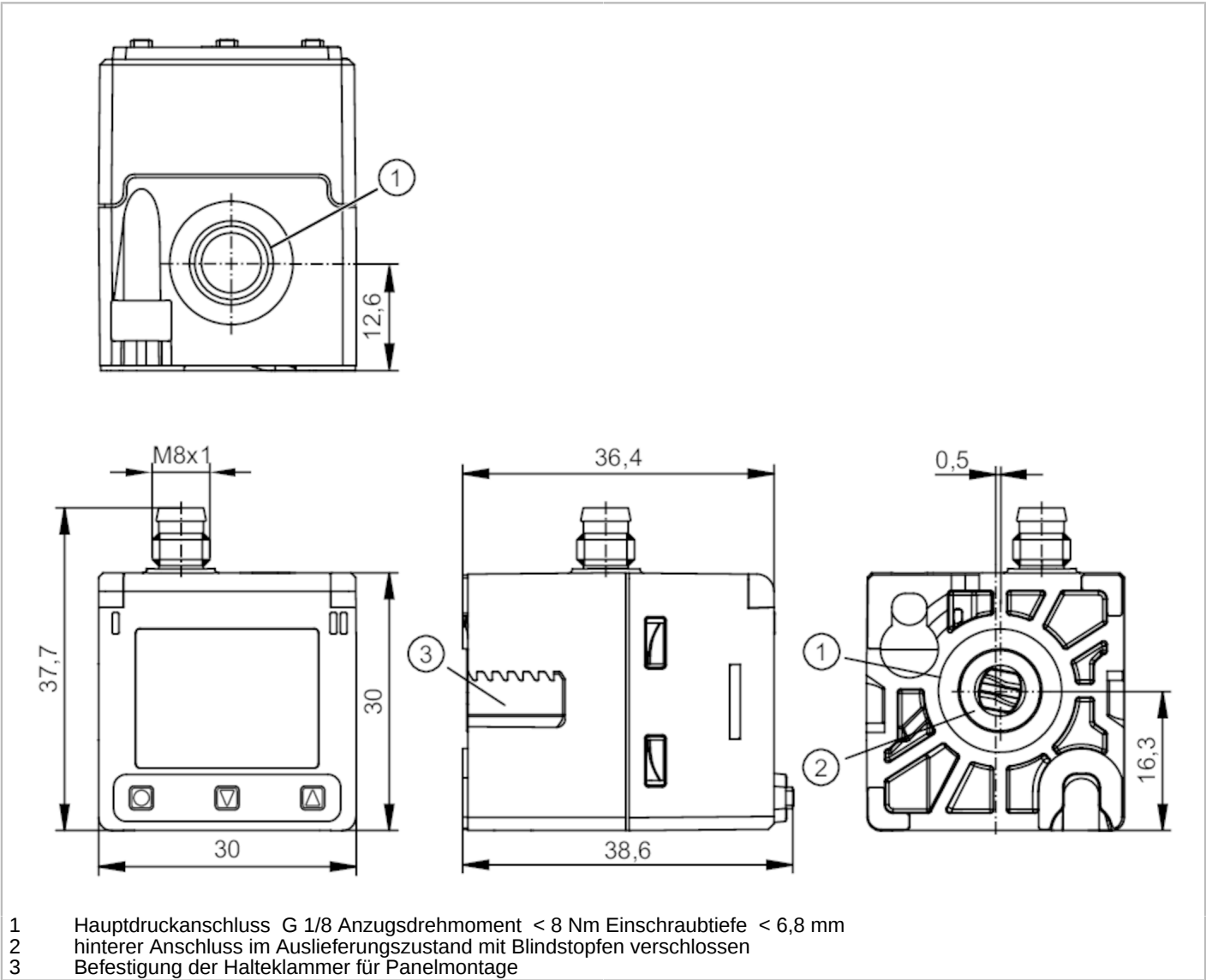




Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/



| Produktmerkmale              |                                          |              |
|------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2         |              |
| Messbereich                  | -1...10 bar                              | -0,1...1 MPa |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde (2x) |              |
| Einsatzbereich               |                                          |              |
| Besondere Eigenschaft        | Vergoldete Kontakte                      |              |
| Applikation                  | für den industriellen Einsatz            |              |
| Medien                       | Druckluft; Stickstoff (N2)               |              |
| Bedingt verwendbar für       | andere Medien auf Anfrage                |              |
| Mediumtemperatur [°C]        | 0...60                                   |              |
| Min. Berstdruck              | 30 bar                                   | 3 MPa        |
| Druckfestigkeit              | 20 bar                                   | 2 MPa        |
| Vakuumfestigkeit             | -1000 mbar                               | -0,1 MPa     |
| Druckart                     | Relativdruck; Vakuum                     |              |



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

| Elektrische Daten                                   |             |                                                                          |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung                                    | [V]         | 18...30 DC                                                               |
| Stromaufnahme                                       | [mA]        | < 30                                                                     |
| Min. Isolationswiderstand                           | [MΩ]        | 100; (500 V DC)                                                          |
| Schutzklasse                                        |             | III                                                                      |
| Verpolungsschutz                                    |             | ja                                                                       |
| Überspannungsschutz                                 |             | ja; (< 40 V)                                                             |
| Bereitschaftsverzögerungszeit                       | [s]         | 0,3                                                                      |
| Watchdog integriert                                 |             | ja                                                                       |
| Ein-/Ausgänge                                       |             |                                                                          |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge                        |             | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2                                         |
| Ausgänge                                            |             |                                                                          |
| Gesamtzahl Ausgänge                                 |             | 2                                                                        |
| Ausgangssignal                                      |             | Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)                                  |
| Elektrische Ausführung                              |             | PNP/NPN; (konfigurierbar)                                                |
| Anzahl der digitalen Ausgänge                       |             | 2                                                                        |
| Ausgangsfunktion                                    |             | Schließer / Öffner; (parametrierbar)                                     |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC               | [V]         | 2,5                                                                      |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA]        | 100                                                                      |
| Schaltfrequenz DC                                   | [Hz]        | < 170                                                                    |
| Kurzschlussschutz                                   |             | ja                                                                       |
| Ausführung Kurzschlussschutz                        |             | getaktet                                                                 |
| Überlastfest                                        |             | ja                                                                       |
| Mess-/Einstellbereich                               |             |                                                                          |
| Messbereich                                         | -1...10 bar | -0,1...1 MPa                                                             |
| Schaltpunkt SP                                      | -1...10 bar | -0,1...1 MPa                                                             |
| In Schritten von                                    | 0,01 bar    | 0,001 MPa                                                                |
| Genauigkeit / Abweichungen                          |             |                                                                          |
| Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]               |             | < ± 0,5                                                                  |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]                 |             | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K:)                            |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne]                 |             | < ± 0,5; (einschließlich Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit) |
| Linearitätsabweichung [% der Spanne]                |             | < ± 0,5 % (Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)                |
| Hystereseabweichung [% der Spanne]                  |             | < ± 0,25                                                                 |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                   |             | < ± 0,1; (pro Jahr)                                                      |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt                     |             | 0,2                                                                      |



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

|                              |                       |     |
|------------------------------|-----------------------|-----|
|                              | [% der Spanne / 10 K] |     |
| Temperaturkoeffizient Spanne | [% der Spanne / 10 K] | 0,2 |

| Reaktionszeiten            |      |           |
|----------------------------|------|-----------|
| Reaktionszeit              | [ms] | 6         |
| Dämpfung Prozesswert dAP   | [s]  | 0...4     |
| Dämpfung Analogausgang dAA | [s]  | 0...99,99 |

| Software / Programmierung |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametriermöglichkeiten  | Display drehbar / abschaltbar; Teach-Funktion; Simulationsfunktion; Diagnosefunktion |

| Schnittstellen                  |                                                                        |                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kommunikationsschnittstelle     | IO-Link                                                                |                                                              |
| Übertragungstyp                 | COM3 (230,4 kBaud)                                                     |                                                              |
| IO-Link Revision                | 1.1.3                                                                  |                                                              |
| SDCI-Norm                       | IEC 61131-9: 2019-06                                                   |                                                              |
| Profile                         | Smart Sensor - SSP 4.1.1                                               | Measuring and Switching Sensor, 1 channel                    |
|                                 | BLOB                                                                   | Binary Large Object transfer                                 |
|                                 | Common - I&D                                                           | Identification and Diagnosis                                 |
|                                 | Extension                                                              | Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint |
|                                 | Function                                                               | Locator                                                      |
|                                 | Function                                                               | ProductURI                                                   |
| SIO-Mode                        | ja                                                                     |                                                              |
| Benötigte Masterportklasse      | A                                                                      |                                                              |
| Prozessdaten analog             | 1                                                                      |                                                              |
| Prozessdaten binär              | 2                                                                      |                                                              |
| Min. Prozesszykluszeit          | [ms]                                                                   | 0,6                                                          |
| IO-Link-Auflösung Druck         | [bar]                                                                  | 0,001                                                        |
| IO-Link Prozessdaten (zyklisch) | Funktion                                                               | Bitlänge                                                     |
|                                 | Druck                                                                  | 16                                                           |
|                                 | Gerätestatus                                                           | 4                                                            |
|                                 | SSC1.1                                                                 | 1                                                            |
|                                 | SSC1.2                                                                 | 1                                                            |
| IO-Link Funktionen (azyklisch)  | Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur; Mediumtemperatur |                                                              |
| Unterstützte DeviceIDs          | Betriebsart                                                            | DeviceID                                                     |
|                                 | default                                                                | 1617                                                         |

| Umgebungsbedingungen |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Umgebungstemperatur  | [°C] | 0...60   |
| Lagertemperatur      | [°C] | -25...85 |
| Schutzart            |      | IP 65    |

| Zulassungen / Prüfungen |                   |                     |
|-------------------------|-------------------|---------------------|
| EMV                     | DIN EN 61326-1    |                     |
| Schockfestigkeit        | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit    | DIN EN 60068-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

|                       |                                                                     |      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| MTTF                  | [Jahre]                                                             | 508  |
| UL-Zulassung          | Zulassungsnummer UL                                                 | J065 |
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2 |      |

Mechanische Daten

|                                      |                                                         |                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| Gewicht                              | [g]                                                     | 52,9             |
| Gehäuse                              | Quaderförmig                                            |                  |
| Abmessungen                          | [mm]                                                    | 37,7 x 30 x 38,6 |
| Werkstoffe                           | PBT; PC; TPE; NBR; FKM; Messing; Silizium (beschichtet) |                  |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | PBT; FKM; Messing; Silizium (beschichtet)               |                  |
| Min. Druckzyklen                     | 50 Millionen                                            |                  |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde (2x)                |                  |

Anzeigen / Bedienelemente

|                |                         |                |
|----------------|-------------------------|----------------|
| Anzeige        | Display 1"              | 128 x 96 Pixel |
|                | Schaltzustand           | 2 x LED, gelb  |
| Anzeigeeinheit | bar; MPa; mmHg; kgf/cm² |                |

Zubehör

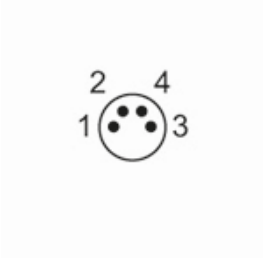
|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Lieferumfang | Zylinderschraube: 2 x (M3 x 8 mm) |
|--------------|-----------------------------------|

Bemerkungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

### Anschluss



|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| OUT1 | Schaltausgang / IO-Link                 |
| OUT2 | Schaltausgang                           |
|      | Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2 |
|      | Adernfarben                             |
| BK=  | schwarz                                 |
| BN=  | braun                                   |
| BU=  | blau                                    |
| WH=  | weiß                                    |

### Diagramme und Kurven

#### Bohrbild

