**Vortext. Information für das planende Ingenieur-Büro**

Dieser Ausschreibungstext dient zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen.

Wir haben die Optionen in Klammern gesetzt, um Ihnen die am häufigsten genutzten Wahlmöglichkeiten aufzuzeigen.

Bei der Verwendung des Textes bitten wir Sie, Ihre Wahl eindeutig zu gestalten und **die nicht gewünschte Ausführung zu löschen.**

**Digitaler Druckmessumformer mit abrasionsfestem und ölfreiem Keramiksensor zur Relativ- und Absolutdruckmessung in Gasen oder Flüssigkeiten**

* Höchste Anlagensicherheit durch die vakuumfeste, Keramik bis Prozesstemperatur von 150°C
* Inbetriebnahme-Assistent mit frei einstellbarem Messbereich ohne Druckvorgabe via Display, Bluetooth® oder DTM
* Drahtlose Kommunikation und Bedienung via Bluetooth®
* Hohe Prozessverfügbarkeit durch hohe Langzeitstabilität und Reproduzierbarkeit
* Hohe Prozesssicherheit durch ölfreie, abrasions- und vakuumfeste Keramikmesszelle
* Vielseitig einsetzbar durch weltweite Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche
* Grafische Anzeige mit optischen Bedientasten durch das Sichtfenster
* HistoROM-Speicherkonzept zum schnellstmöglichen Elektroniktausch dank automatischem Datenspeichermanagement
* Optional: integrierte Funktion zur Verifikation des Messgeräts im eingebauten Zustand

Bauform: Kompaktgerät mit integriertem Messumformer

Messprinzip: Relativ

(Absolut)

Messbereich: 100mbar/10kPa/1,5psi relativ, Überlast: 4bar/400kPa/60psi

250mbar/25kPa/3,75psi relativ, Überlast: 5bar/500kPa/75psi

400mbar/40kPa/6psi relativ, Überlast: 8bar/800kPa/120psi

1bar/100kPa/15psi relativ, Überlast: 10bar/1MPa/150psi

2bar/200kPa/30psi relativ, Überlast: 18bar/1,8MPa/270psi

4bar/400kPa/60psi relativ, Überlast: 25bar/2,5MPa/375psi

10bar/1MPa/150psi relativ, Überlast: 40bar/4MPa/600psi

40bar/4MPa/600psi relativ, Überlast: 60bar/6MPa/900psi

(100mbar/10kPa/1,5psi absolut, Überlast: 4bar/400kPa/60psi)

(250mbar/25kPa/3,75psi absolut, Überlast: 5bar/500kPa/75psi)

(400mbar/40kPa/6psi absolut, Überlast: 8bar/800kPa/120psi)

(1bar/100kPa/15psi absolut, Überlast: 10bar/1MPa/150psi)

(2bar/200kPa/30psi absolut, Überlast: 18bar/1,8MPa/270psi)

(4bar/400kPa/60psi absolut, Überlast: 25bar/2,5MPa/375psi)

(10bar/1MPa/150psi absolut, Überlast: 40bar/4MPa/600psi)

(40bar/4MPa/600psi absolut, Überlast: 60bar/6MPa/900psi)

Prozessanschluss: Gewinde G 1/2“

(Gewinde G1/2“ mit 11,4mm Bohrung)

(Gewinde G1/2“ außen G1/4“ innen)

(Gewinde G1-1/2“)

(Gewinde G2“)

(Gewinde DIN13 M20x1,5)

(Gewinde MNPT 1/2")

(Gewinde FNPT 1/2")

(Gewinde MNPT 1/2" außen FNPT 1/4" innen)

(Gewinde MNPT 1-1/2“)

(Gewinde MNPT 2“)

Ausgang: 4…20mA HART

Zulassungen: Ex-freier Bereich

NSF61 Trinkwasserzulassung

KTW Trinkwasserzulassung

(ATEX/IEC)

(CSA)

(EAC)

(NEPSI)

(INMETRO)

(JPN)

(KC)

Referenzgenauigkeit: 0,05% der kalibrierten Messspanne / optional bis zu 0,025%

Werkstoffe

* Prozessanschluss: 316L

(AlloyC)

(PVDF)

(ETFE)

* Messzelle: Keramik (99,9% Al2O3)
* Dichtung: FKM Viton

(EPDM)

(FFKM)

(HNBR)

* Gehäuse: Aluminium

Medientemperatur: -25…+150°C

Versorgungsspannung: 10,5…35V DC

Elektrischer Anschluss: Verschraubung M20 IP66/68

(Gewinde M20 IP66/68)

(Gewinde G1/2 IP66/68)

(Gewinde NPT1/2 IP66/68)

(Stecker M12 IP66/67)

Anzeige: optionale grafische Anzeige inkl. 3 optische Bedientasten

(Segmentanzeige ohne Tasten)

(Ohne)

Bedienung: Über Display von außen mittels optischer Bedientasten

Über Bluetooth

Über DTM (Fieldcare/Devicecare)

Geräteprüfung (*optional*) Funktion zur Verifikation des Messgeräts im eingebauten Zustand

Zubehör (*optional*) 2-fach Block&Bleed Ventil 316L (*optional direkt vormontiert*)

(Montagehalter Wand/Rohr für Transmitter)

(Montagehalter Wand/Rohr für 2-fach Block&Bleed)

(Wetterschutzhaube 316L)

(Wetterschutzhaube Kunststoff)

(Wassersackrohr)

(Spülring)

z.B. Fabrikat: Endress+Hauser

Typ: Cerabar PMC71B