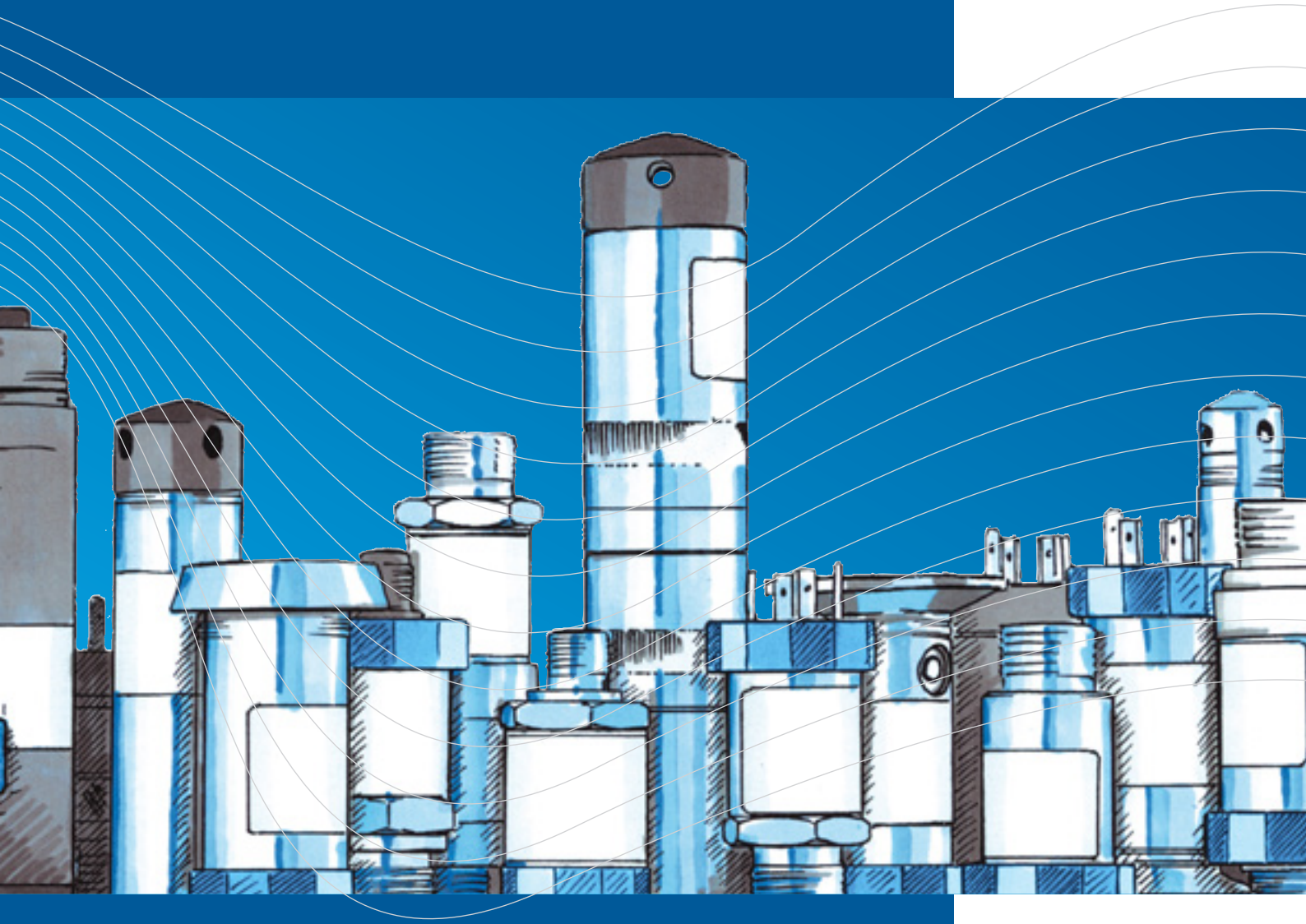


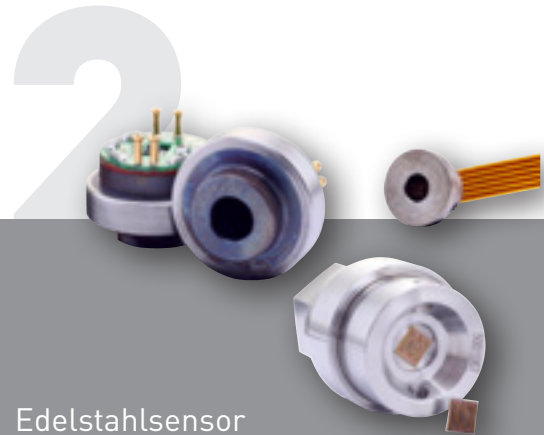
PRODUKTÜBERSICHT



Die Anforderungen der Praxis an das Druck- und Füllstandsmessgerät sind vielfältig und erfordern neben intelligenten konstruktiven Lösungen vor allem die Auswahl der geeigneten Sensortechnologie.



Edelstahl-Silizium-Sensor



Edelstahlsensor

**Typ DSP 210 ohne Medientrennung
(Ø = 18 mm)**

Nennrücke: 0 ... 20 mbar bis 0 ... 7 bar

Anwendung: Gase, Druckluft, dünnflüssige, nicht aggressive Medien

**Typ DSP 410 / DSP 411 / DSP 414
(Ø = 18 mm) mit Edelstahlmembrane**

Nennrücke: 0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar

Anwendung: gasförmige und flüssige Medien, welche mit Edelstahl verträglich sind

**Typ DSP 413 / DSP 415 (Ø = 15 mm)
mit Edelstahlmembrane**

Nennrücke: 0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar

Anwendung: für Tauchsonden mit Ø = 17 mm sowie Druckmessumformer mit G 1/2" frontbündig und Hydraulikapplikationen

Typ Mircofused

Nennrücke: 0 ... 3,5 bar bis 0 ... 700 bar

Anwendung: Hydraulik- und Sauerstoffapplikationen

Typ Dünnsfilmsensor

Nennrücke: 0 ... 60 bar bis 0 ... 2.200 bar

Anwendung: Hydraulikapplikationen

Typ Folien-DMS

Nennrücke: 0 ... 1.000 bar bis 0 ... 6.000 bar

Anwendung: Hydraulikapplikationen, hohe dynamische Druckbelastungen

BD|SENSORS ist weltweit eines der wenigen Unternehmen, das vier Sensortechnologien, die in der modernen Druckmesstechnik zum Einsatz kommen, selbst herstellt bzw. mit seinem eigenen Know-How von Partnerfirmen produzieren lässt.

3



Dickschicht-Keramiksensoren

4



Kapazitiver Keramiksensoren

Typ DSK 511 mit frontbündiger Membrane
($\varnothing = 18 \text{ mm}$)

Nennrücke: 0 ... 0,5 bar bis 0 ... 600 bar

Anwendung: für aggressive Medien und Sauerstoff;
mit frontbündiger Membrane
bevorzugt für zähflüssige
und verunreinigte Medien

Typ DSK 516 mit frontbündiger Membrane
($\varnothing = 15 \text{ mm}$)

Nennrücke: 0 ... 0,5 bar bis 0 ... 50 bar

Anwendung: für Tauchsonden mit $\varnothing = 17 \text{ mm}$
sowie Druckmessumformer
mit G 1/2" frontbündig

Typ DSK 611 in monolithischer Ausführung
($\varnothing = 18 \text{ mm}$)

Nennrücke: 0 ... 2 bar bis 0 ... 400 bar

Anwendung: OEM-Produkte mit hervorragendem
Preis-/Leistungsverhältnis

Typ DSK 703 M
($\varnothing = 32,4 \text{ mm}$)

Nennrücke: 0 ... 60 mbar bis 0 ... 20 bar

Typ DSK 720 M
($\varnothing = 18 \text{ mm}$)

Nennrücke: 0 ... 100 mbar bis 0 ... 50 bar

Anwendung: bevorzugt für hydrostatische
Füllstandsmessung als Einschraub-
oder Tauchsonde, u. a. für aggressive
Medien (Säuren, Laugen, etc.)



DRUCKMESS- TECHNIK AUF HÖCHSTEM NIVEAU

“Erfolgreiche mittelständische Firmen sind nicht deshalb so erfolgreich, weil sie auf vielen Gebieten tätig sind, sondern weil sie ein Teilgebiet besser beherrschen als andere.“

Das ist unsere Überzeugung. Darum haben wir von BD|SENSORS uns von Beginn an der elektronischen Druckmesstechnik verschrieben.

Mit einer konsequenten Produkt- und Qualitätsstrategie ist es uns innerhalb weniger Jahre gelungen, zu einem weltweit bedeutenden Anbieter von elektronischen Druckmessgeräten zu werden.

Mit ca. 260 Mitarbeitern an 5 Standorten (Deutschland, Tschechien, Russland, Niederlande und China) bietet BD|SENSORS Lösungen von 0,1 mbar bis 6000 bar:

- Drucksensoren, Druckaufnehmer, Druckmessumformer

- elektronische Druckschalter

- Druckmessgeräte mit Anzeige und Schaltausgängen

- hydrostatische Füllstandssonden

Zwei Druckmessumformer und eine Tauchsonde, basierend auf einem Edelstahl-Siliziumsensor, waren der Anfang. Heute reicht die Palette unserer mehr als 70 Standardprodukte vom preisgünstigen OEM-Gerät bis zum High-End-Produkt mit HART®-Kommunikation oder Feldbus-Schnittstelle. Darüber hinaus haben wir Hunderte von kundenspezifischen Sonderausführungen entwickelt, welche die Kompetenz und die Flexibilität von BD|SENSORS unterstreichen. Das hervorragende Preis-/Leistungsverhältnis unserer Produkte ist ein Beweis dafür, dass wir unserem hohen Anspruch gerecht werden: Problemlöser für unsere Kunden zu sein.

INDEX

DRUCK

6-19

FÜLLSTAND

20-27

SCHALTEN

28-33

AUSWERTEN

34-39

SONDERGERÄTE

40

NEUHEITEN

41

BRANCHEN

42-43

4 ARGUMENTE

44

Für Großserien wie für kleine Stückzahlen, gleich für welches Medium, unter welchen äußeren Einflüssen auch immer, mit nahezu beliebigen mechanischen oder elektrischen Schnittstellen – wir lösen Ihr Problem.

Flexibel. Schnell. Kostenbewusst.



DRUCK

DRUCKMESSUMFORMER 7 - 15

DIFFERENZDRUCKMESSUMFORMER 16 - 17

DIGITALMANOMETER 18 - 19

EINSATZGEBIETE

- Hydraulik

- Pneumatik

- Prozessüberwachung und Verfahrenstechnik

- Prüfanlagen- und -gerätebau

- Werkzeugbau / Pressen / Spritzgussmaschinen


- Energieversorgung und -verteilung



PRÄZISION


| Edelstahlsensor / Keramiksensoren | | Prozess-, Öl- und Gasindustrie | XMP i | XMP ci |
|-----------------------------------|--|---|-------|--------|
| Nenndrücke | 0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar (XMP i) (Turn-Down 1:10 einstellbar) 0 ... 160 mbar bis 0 ... 20 bar (XMP ci) (Turn-Down 1:5 einstellbar) |  <p>HART® eHEDG A3c UL US Ex</p> | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,1 % FSO (XMP i), 0,1 / 0,2 % FSO (XMP ci) | | | |
| Prozessanschluss | Zoll- und NPT-Gewinde, DRD, Flansch | | | |
| Gehäuseform | Aluminium-Druckgussgehäuse, Edelstahl-Feldgehäuse | | | |
| Option | Anzeige- und Bedienmodul druckfeste Kapselung Temperatorkoppler bis 300 °C (XMP i) Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ (XMP ci) | | | |
| Anwendung |  | | | |



| Edelstahlsensor / Keramiksensoren | | Hygieneanwendungen | xlact i | xlact ci |
|-----------------------------------|--|---|---------|----------|
| Nenndrücke | 0 ... 400 mbar bis 0 ... 40 bar (xlact i) (Turn-Down 1:10 einstellbar) 0 ... 160 mbar bis 0 ... 20 bar (xlact ci) (Turn-Down 1:5 einstellbar) |  <p>Hygienic Design eHEDG A3c UL US Ex</p> | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,1 % FSO (xlact i) 0,1 / 0,2 % FSO (xlact ci) | | | |
| Prozessanschluss | G1" Konus, G1 1/2" frontbündig, Clamp, Milchrohr, Varivent (R), Flansch, DRD | | | |
| Merkmal | hygienegerechte Ausführung Anzeige- und Bedienmodul Temperatorkoppler bis 300 °C (xlact i) Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ (xlact ci) | | | |
| Option | Ex-Ausführung | | | |
| Anwendung |  | | | |

PRÄZISION


| | | | |
|---------------------------------|--|---|-------------------|
| Edelstahlsensor | | Labortechnik, Nahrungs- und Genussmittelindustrie | DMP 331 Pi |
| Nenndrücke | 0 ... 400 mbar bis 0 ... 40 bar | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,1% FSO | | |
| Merkmal | hygienegerechte Prozessanschlüsse, exzellentes Temperaturverhalten von 0,04 % FSO / 10 K, vakuumfest | | |
| Option | Ex-Ausführung, Kommunikationsschnittstelle zur Einstellung von Offset, Spanne und Dämpfung | | |
| Anwendung |  | | |






| | | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------|------------------|------------------|
| Edelstahlsensor | | Labortechnik, Umwelttechnik | DMP 331 i | DMP 333 i |
| Nenndrücke | 0 ... 400 mbar bis 0 ... 40 bar (DMP 331i) 0 ... 60 bar bis 0 ... 600 bar (DMP 333 i) | | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,1% FSO | | | |
| Merkmal | digitale Elektronik zur Linearisierung und aktiven Temperaturkompensation, (Temperaturfehler 0,02% / 10 K), mit Kommunikationsschnittstelle für Offset und Spannenverstellung | | | |
| Option | Ex-Ausführung, Digitalausgang RS 485 ModBus RTU | | | |
| Anwendung |  | | | |

INDUSTRIE

| | | | |
|--|---|------------------------------------|----------------|
| Edelstahlsensor ohne Medientrennung | | Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik | DMP 343 |
| Nenndrücke | 0 ... 10 mbar bis 0 ... 1000 mbar | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,35 % FSO | | |
| Option | Ex-Ausführung, Kompakt-Feldgehäuse | | |
| Anwendung |  | | |

Niedrigstdruck

INDUSTRIE

Edelstahlsensor

Anlagen- und Maschinenbau

DMP 320

| | |
|---------------------------------|---|
| Nennrücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,1 % FSO |
| Merkmale | extreme kurze Ansprechzeit $\leq 0,5$ ms, interne Abtastrate 10 kHz, exzellentes Temperaturverhalten, sehr gute Langzeitstabilität |

Anwendung



kurze Ansprechzeit



Edelstahlsensor

Anlagen- und Maschinenbau

DMP 321

| | |
|---------------------------------|---|
| Nennrücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,1 / 0,25 % FSO |
| Merkmale | kompakte Bauform, ausgezeichnetes Temperaturverhalten exzellente Langzeitstabilität |
| Option | Ex-Ausführung, Drucksensor verschweißt |

Anwendung

verbessertes
Signalverhalten

Edelstahlsensor

Hydraulik

DMP 339

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Nennrücke | 0 ... 60 bar bis 0 ... 600 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,35 % FSO |
| Merkmale | G1/4" frontbündig (Ø 8 mm) |
| Option | Ex-Ausführung |




Anwendung









frontbündig



INDUSTRIE

| | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|
| Edelstahlsensor verschweißt | | Medizintechnik, Hydraulik | DMP 335 |
| Nennrücke | 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,5 % FSO | | |
| Merkmale | geeignet für Sauerstoffapplikation, unempfindlich gegen Druckspitzen | | |
| Option | Ex-Ausführung | | |
| Anwendung |  | | |
| | |  | |
| | |  | |
| | | hoch überlastfähig | |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|
| Edelstahlsensor verschweißt | | Anlagen- und Maschinenbau | DMP 334 |
| Nennrücke | 0 ... 600 bar bis 0 ... 2.200 bar | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,35 % FSO | | |
| Option | Ex- Ausführung, Kompakt-Feldgehäuse, Verstellbarkeit des Nullpunktes und der Spanne | | |
| Anwendung |  | | |
| | |  | |
| | |  | |
| | | Hochdruck | |

| | | | |
|---------------------------------|--|---|----------------|
| Edelstahlsensor DMS | | Öl- und Gasindustrie | DMP 304 |
| Nennrücke | 0 ... 2.000 bar bis 0 ... 6.000 bar | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,5 % FSO | | |
| Merkmale | Verstellbarkeit des Nullpunktes und der Spanne über frontseitig zugängliche Potentiometer, Druckanschluss 9/16 UNF | | |
| Option | Ex-Ausführung | | |
| Anwendung |  | | |
| | |  | |
| | |  | |
| | | Höchstdruck | |

INDUSTRIE

Keramiksensoren

universelle Anwendungen

DMK 331

| | |
|---------------------------------|--|
| Nennrücke | 0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,5 % FSO |
| Option | Ex-Ausführung, Kompakt-Feldgehäuse, Druckanschluss aus PVDF, Sauerstoffausführung, Druckanschluss G 1/2" frontbündig |

Anwendung



aggressive Medien



Keramiksensoren

Labortechnik, Biogasanlagen

DMK 351

| | |
|---------------------------------|---|
| Nennrücke | 0 ... 40 mbar bis 0 ... 20 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,35 % FSO |
| Option | Ex-Ausführung, Kompakt-Feldgehäuse, Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ |

Anwendung



hoch überlastfähig



Keramiksensoren

Anlagen- und Maschinenbau / Labortechnik

DMK 387

| | |
|---------------------------------|---|
| Nennrücke | 0 ... 400 mbar bis 0 ... 50 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,35 % FSO |
| Option | Ex-Ausführung, Feldgehäuse, Trennmembrane aus 99,9 % Al ₂ O ₃ |

Empfohlen für

Anwendung



INDUSTRIE

Keramiksensoren / Edelstahlsensoren

Marine / Schifffahrt / Offshore

DMK 457

DMP 457

| | |
|---------------------------------|--|
| Nennrücke | 0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar [DMK 457] 0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar [DMP 457] |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,5 % FSO [DMK 457] 0,25 / 0,35 % FSO [DMP 457] |
| Option | Ex-Ausführung, Kompakt-Feldgehäuse, tauchfähige Ausführung |
| Empfohlen für | viskose, pastöse und verschmutzte Medien [DMK 457] Nieder- und Hochdruckmessungen für Gase und Flüssigkeiten, die mit Edelstahl und Silikonölfüllung verträglich sind [DMP 457] |

Anwendung



Keramiksensoren

Marine / Schifffahrt / Offshore

DMK 456

| | |
|---------------------------------|--|
| Nennrücke | 0 ... 40 mbar bis 0 ... 20 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,1 / 0,25 % FSO |
| Besonderheit | Ex-Ausführung (Temperaturklasse T6), Edelstahl-Feldgehäuse |
| Option | Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ Gewinde- oder Flanschausführung |

Anwendung



robustes Gehäuse



Keramiksensoren

Marine / Schifffahrt / Offshore

DMK 458

| | |
|---------------------------------|--|
| Nennrücke | 0 ... 40 mbar bis 0 ... 20 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,1 / 0,25 % FSO |
| Besonderheit | Edelstahl-Feldgehäuse |
| Option | Ex-Ausführung (Temperaturklasse T4), Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ , Druckanschluss aus CuNiFe |

Anwendung






INDUSTRIE

Edelstahlsensor

Hygieneanwendungen

DMP 331 P

| | |
|---------------------------------|---|
| Nennrücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,35 % FSO |
| Prozessanschluss | G $\frac{1}{2}$ " , G $\frac{3}{4}$ " , G1" frontbündig, Milchrohr, Clamp, Varivent [®] |
| Option | Ex-Ausführung, Kompakt-Feldgehäuse, FDA konformes Füllmedium, Temperatorkoppler bis 300 °C |
| Anwendung |    |



frontbündig



Keramiksensoren

Hygieneanwendungen

DMK 331 P

| | |
|---------------------------------|---|
| Nennrücke | 0 ... 60 bar bis 0 ... 400 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,5 % FSO |
| Prozessanschluss | G $\frac{1}{2}$ " / G $\frac{3}{4}$ " / G1" frontbündig |
| Option | Kompakt-Feldgehäuse, FDA konformes Füllmedium, Temperatorkoppler bis 300 °C |
| Anwendung |   |





frontbündig



Keramiksensoren

Hygieneanwendungen

DMK 351 P

| | |
|---------------------------------|---|
| Nennrücke | 0 ... 40 mbar bis 0 ... 20 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,35 % FSO |
| Prozessanschluss | G1 $\frac{1}{2}$ " frontbündig, Clamp, Milchrohr, Varivent [®] , Flansch |
| Option | Ex-Ausführung, Kompakt-Feldgehäuse, Trennmembrane aus 99,9 % Al ₂ O ₃ |
| Anwendung |   |



hoch überlastfähig



OEM

Edelstahlsensor, verschweißt

Nutzfahrzeuge

17.600 G

17.609 G

Nenndrücke 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar (17.600 G)
0 ... 6 bar bis 0 ... 60 bar (17.609 G)

Genauigkeit 0,5 % FSO
(nach IEC 60770)

Ausgangssignal 4 ... 20 mA / 2L
0 ... 10 V / 3L
10 ... 90 % von U_B / 3L rat.

Druckanschluss G 1/4", 1/4" NPT, G 1/2", 7/16 UNF

Anwendung



Heavy Duty / Kältetechnik



Edelstahlsensor ohne Medientrennung

Anlagen- und Maschinenbau

18.600 G

Nenndrücke 0 ... 100 mbar bis 0 ... 6 bar

Genauigkeit 0,5 % FSO
(nach IEC 60770)

Ausgangssignal 4 ... 20 mA / 2L
0 ... 10 V / 3L
10 ... 90 % von U_B / 3L rat.

Druckanschluss G 1/4", 1/4" NPT, G 1/2"

Anwendung



Pneumatik



Edelstahlsensor

allgemeine Industrieanwendungen

18.601 G

Nenndrücke 0 ... 100 mbar bis 0 ... 6 bar
Genauigkeit 0,5 % FSO
(nach IEC 60770)

Ausgangssignal 4 ... 20 mA / 2L
0 ... 10 V / 3L
10 ... 90 % von U_B / 3L rat.

Druckanschluss G 1/4", 1/4" NPT, G 1/2"

Anwendung



Niederdruck



OEM

Edelstahlsensor

allgemeine Industrieanwendungen

18.605 G

Nennrücke 0 ... 1 mH₂O bis 0 ... 10 mH₂OGenauigkeit
(nach IEC 60770) 0,5 % FSOAusgangssignal 4 ... 20 mA / 2L
0 ... 10 V / 3L
10 ... 90 % von U_B / 3L rat.

Druckanschluss G 1/4" mit PVC-Kabel

Anwendung



tauchfähig

Keramiksensoren

universelle Anwendungen

26.600 G

Nennrücke 0 ... 1 bar bis 0 ... 400 bar

Genauigkeit
(nach IEC 60770) 0,5 % FSOAusgangssignal 4 ... 20 mA / 2L
0 ... 10 V / 3L
10 ... 90 % von U_B / 3L rat.

Druckanschluss G 1/4", 1/4" NPT, G 1/2"

Option öl- und fettfreie Ausführung

Anwendung



Standard



Keramiksensoren

universelle Anwendungen

30.600 G

Nennrücke 0 ... 1,6 bar bis 0 ... 250 bar

Genauigkeit
(nach IEC 60770) 1 % FSOAusgangssignal 4 ... 20 mA / 2L
0 ... 10 V / 3L
10 ... 90 % von U_B / 3L rat.

Druckanschluss G 1/4", 1/4" NPT

Anwendung



Low Cost



DIFFERENZDRUCKMESSUMFORMER

Für Differenzdruckmessungen

Druckbereiche 0 ... 1 mbar bis 0 ... 70 bar

Dank unterschiedlicher Sensortechnologien, kombiniert mit kompakten Aluminium-Druckguss- oder Kunststoff-Gehäusen können unsere Differenzdruckmessgeräte für zahlreiche Flüssigkeiten und Gase eingesetzt werden. Die Einsatzfelder reichen von Überwachung von Lüftungskanälen, Filtern und Ventilatoren im HVAC-Bereich bis hin zur Füllstandsmessung von geschlossenen, druckbeaufschlagten Behältern.






PRÄZISION

Edelstahlsensor

Prozess-, Öl- und Gasindustrie

XMD

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenndrücke | 0 ... 75 mbar bis 0 ... 20 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,1 % FSO |
| Merkmale | Ex-Ausführung (eigensicher), Turn-Down 1:10, Aluminium-Druckgussgehäuse |
| Prozessanschluss | Innengewinde 1/4" – 18 NPT |
| Option | Anzeige- und Bedienmodul, druckfeste Kapselung, Anbau von Druckmittlern |
| Anwendung |    |





Flüssigkeiten + Gase HART® 

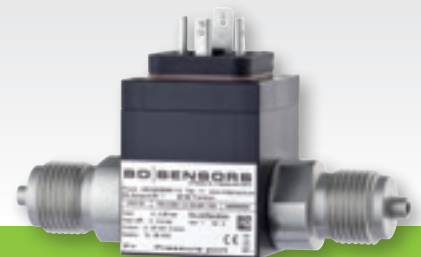
INDUSTRIE

Edelstahlsensor

Anlagen- und Maschinenbau

DMD 331

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenndrücke | 0 ... 0,2 bar bis 0 ... 16 bar |
| Differenzdrücke | 0 ... 20 mbar bis 0 ... 16 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,5 % FSO |
| Merkmale | kompakte Bauform, mechanisch robust und zuverlässig bei dynamischer Druckbelastung sowie Schock- und Vibrationseinwirkung |
| Option | Ex-Ausführung |
| Anwendung |   |





Flüssigkeiten + Gase 

INDUSTRIE

Edelstahlsensor

Anlagen- und Maschinenbau

DMD 831

| | |
|---------------------------------|---|
| Differenzdrücke | 0 ... 1 bar bis 0 ... 70 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 1 % FSO BFSL |
| Merkmale | Anzeige und Druckanschluss drehbar, bis zu 2 Schaltausgängen, Turn-Down 1:10 |
| Anwendung |   |





Flüssigkeiten + Gase

Siliziumsensor

Anlagen- und Maschinenbau

DMD 341

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenndrücke | 0 ... 6 mbar bis 0 ... 1.000 mbar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,35 / 1 / 2 % FSO |
| Option | Anzeige- und Schaltmodul mit bis zu 2 Schaltausgängen |
| Anwendung |   |



Gase

Siliziumsensor

Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik

DPS 200

DPS 300

| | |
|---------------------------------|---|
| Differenzdrücke | 0 ... 6 mbar bis 0 ... 1.000 mbar (DPS 200) 0 ... 1,6 mbar bis 0 ... 1000 mbar (DPS 300) |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 1 % FSO BFSL |
| Merkmal | umschaltbare Messbereiche (DPS 300) |
| Option (DPS 300) | Schaltpunkte automatische Nullierung radiziertes Ausgangssignal |
| Anwendung |   |





Gase + Druckluft

Mit einer großen Vielfalt an mechanischen und elektrischen Anschlüssen präsentiert BD|SENSORS eine neue Generation von Digitalmanometern für unterschiedliche Applikationen. Aufgrund der beiden eingesetzten Sensortechnologien (Edelstahlsensor, Keramiksensoren) eignen sich unsere Digitalmanometer für nahezu alle flüssigen, pastösen und gasförmigen Medien.

Die Anzeigengehäuse der Digitalmanometer-Reihe BAROLI sind drehbar, so dass auch bei ungewöhnlichen Anschlussbedingungen eine gute Ablesbarkeit gewährleistet wird.



PRÄZISION

| Edelstahlsensor | Prüf- und Kalibriertechnik / Leckageprüfung | DM 01 | DL 01 |
|---------------------------------|---|---|-------|
| Nenndrücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 400 bar |  | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,05 % FSO BFSL | | |
| Merkmale | Edelstahlgehäuse Ø = 100 mm, Datenloggerfunktion, modulares Sensorkonzept | | |
| LCD-Anzeige | grafikfähiges LC -Display 128 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung | | |
| Druckanschluss | Zoll-, NPT-Gewinde | | |
| Option | Ex-Ausführung, Kalibrierzertifikat, Kalibrier- und Prüfkoffer mit umfangreichem Zubehör USB-Schnittstelle | | |
| Anwendung |  | | |

modular



INDUSTRIE

Edelstahlsensor / Keramiksensor

BAROLI 02

BAROLI 05

Nennrücke 0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar (BAROLI 02)
0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar (BAROLI 05)

Genauigkeit 0,125 % FSO BFSL (BAROLI 02)
(nach IEC 60770) 0,25 % FSO BFSL (BAROLI 05)

LCD-Anzeige 4,5-stellige 7-Segmentanzeige,
6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige

Prozessanschluss Zoll-, NPT-Gewinde

Anwendung



Gehäuse drehbar



Edelstahlsensor / Keramiksensor

BAROLI 02 P

BAROLI 05 P

Nennrücke 0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar (BAROLI 02 P)
0 ... 60 bar bis 0 ... 400 bar (BAROLI 05 P)

Genauigkeit 0,125 / 0,25 % FSO BFSL (BAROLI 02 P)
(nach IEC 60770) 0,25 % FSO BFSL (BAROLI 05 P)

LCD-Anzeige 4,5-stellige 7-Segmentanzeige,
6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige

Prozessanschluss G 1/2" frontbündig, G 1" frontbündig,
Milchrohr, Clamp

Anwendung



frontbündig



OEM

Keramiksensor / Edelstahlsensor

Anlagen- und Maschinenbau

DM 10

DM 17

Nennrücke 0 ... 1,6 bar bis 0 ... 250 bar (DM10)
0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar (DM 17)

Genauigkeit 0,5 % FSO BFSL
(nach IEC 60770)

Merkmale Gehäuse verstellbar

LCD-Anzeige 4,5-stellige 7-Segmentanzeige

Druckanschluss G 1/2" EN 837, G 1/4" EN 837, 1/4" NPT

Funktion Min-/Max-Funktion mit Reset-Funktion

Anwendung



Low-Cost





FÜLLSTAND

HYDROSTATISCHE
FÜLLSTANDSSONDEN

21 - 26

EINSCHRAUBSONDEN

27

EINSATZGEBIETE

- Grundwasserüberwachung

- Tiefenmessung in Brunnen

- Trinkwassergewinnung

- Füllstandsüberwachung in offenen und geschlossenen Behältern

- Regenüberlaufbecken

- Pumpstationen und Druckerhöhungsanlagen

- Klärwerke / Wasseraufbereitung


- Tankbatterien / Kraftstofflagerung


- Recycling von Prozesswasser

Die hydrostatischen Tauchsonden von BDISENSORS eignen sich zur Füllstandsmessung von flüssigen und pastösen Medien jeglicher Art. Eine Besonderheit stellen die trennbaren Tauchsonden LMP 308 / LMP 808 / LMK 358 / LMK 858 dar. Bei diesen Tauchsonden kann das Kabelteil mühelos ohne Zusatzwerkzeug von der Sonde getrennt werden. Für viele unserer Kunden ist dieser Vorteil bei der Montage sowie im Service- und Wartungsfall von enormer Bedeutung. Weitere Ausführungen, wie z.B. mit integriertem Überspannungsschutz, Temperatursensor oder Datenlogger gehören ebenso zum Standardprogramm wie kommunikationsfähige Varianten mit RS-485-Schnittstelle oder HART®-Protokoll.






PRÄZISION




| | | | |
|--|---|----------------------------------|------------------|
| Edelstahlsensor | | Energiewirtschaft, Umwelttechnik | LMP 308 i |
| Füllhöhe | 0 ... 4 mH ₂ O bis 0 ... 200 mH ₂ O | | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl 1.4404 | | |
| Genauigkeit <small>(nach IEC 60770)</small> | 0,1% FSO | | |
| Besonderheit | Kabel- und Sondenteil trennbar | | |
| Option | Ex-Ausführung, Kabelschutz mittels Edelstahl-Wellrohr | | |
| Empfohlen für |  | | |




ø 35 mm

Trennbare Edelstahl-Tauchsonde






| | | | |
|--|---|---------------|------------------|
| Keramiksensoren | | Umwelttechnik | LMK 358 H |
| Füllhöhe | 0 ... 60 cmH ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O | | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl 1.44044 | | |
| Genauigkeit <small>(nach IEC 60770)</small> | 0,1 / 0,2 % FSO | | |
| Besonderheit | HART®-Kommunikation | | |
| Option | Ex-Ausführung, Kabelschutz mittels Edelstahl-Wellrohr, Trennmembrane aus 99,9 % Al ₂ O ₃ | | |
| Empfohlen für |    | | |



ø 39,5 mm

Trennbare Edelstahl-Tauchsonde

HART® 

PRÄZISION

Keramiksensoren

Chemie, Umwelttechnik

LMK 382 H

Füllhöhe 0 ... 60 cmH₂O bis 0 ... 200 mH₂O

Gehäusewerkstoff Edelstahl 1.4404

Genauigkeit 0,1 / 0,2 % FSO
(nach IEC 60770)

Besonderheit HART®-Kommunikation

Option Ex-Ausführung,
Flanschausführung,
Trennmembrane 99,9 % Al₂O₃

Empfohlen für

Edelstahl-
Tauchsonde

ø 39,5 mm

HART®

Keramiksensoren

Marine / Schifffahrt / Offshore

LMK 458 H

Füllhöhe 0 ... 60 cmH₂O bis 0 ... 200 mH₂O

Gehäusewerkstoff Edelstahl 1.4404, CuNiFe

Genauigkeit 0,1 / 0,2 % FSO
(nach IEC 60770)

Besonderheit HART®-Kommunikation

Option Ex-Ausführung; Trennmembrane aus 99,9 % Al₂O₃,
Einschraub- und Flanschausführung

Empfohlen für



HART®



ø 39,5 mm

STANDARD

Edelstahlsensoren

Energietechnik, Umwelttechnik

LMP 305

Füllhöhe 0 ... 1 mH₂O bis 0 ... 250 mH₂O

Gehäusewerkstoff Edelstahl 1.4404

Genauigkeit 0,25 / 0,35 % FSO
(nach IEC 60770)




Besonderheit zur Pegelmessung in 1"-Rohren geeignet

Empfohlen für



Edelstahl-
Tauchsonde

ø 19 mm





STANDARD




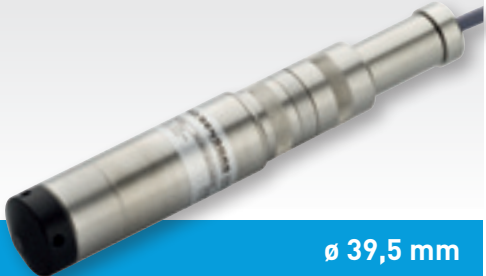
| Edelstahlsensor | | Energietechnik, Umwelttechnik | LMP 307 | LMP 307 T |
|---------------------------------|---|-------------------------------|---|-----------|
| Füllhöhe | 0 ... 1 mH ₂ O bis 0 ... 250 mH ₂ O | | | |
| Temperatur | 0 ... 30 °C bis 0 ... 70 °C (LMP 307 T) | | | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl 1.4404 | | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,1 / 0,25 / 0,35 % FSO (LMP 307) 0,25 / 0,35 / 0,5 % FSO (LMP 307 T) 1° (LMP 307 T) | | | |
| Option (LMP 307) | Ex-Ausführung, Kabelschutz mittels Edelstahl-Wellrohr | | | |
| Empfohlen für |   | | | |
| | | |  <p>ø 26,5 mm</p> <p>Edelstahl-Tauchsonde</p> <p>SIL IEC TECEx Ex</p> | |






| Edelstahlsensor | | Energietechnik, Umwelttechnik | LMP 308 | LMP 808 |
|---------------------------------|---|-------------------------------|--|---------|
| Füllhöhe | 0 ... 1 mH ₂ O bis 0 ... 250 mH ₂ O (LMP 308) 0 ... 1 mH ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O (LMP 808) | | | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl 1.4404 | | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,1 / 0,25 / 0,35 % FSO (LMP 308) 0,25 / 0,35 % FSO (LMP 808) | | | |
| Option | Ex-Ausführung (LMP 308) Kabelschutz mittels Edelstahl-Wellrohr (LMP 308) Kabelschutz mittels PVC-Rohr (LMP 808) | | | |
| Besonderheit | Kabel- und Sondenteil trennbar | | | |
| Empfohlen für |   | | | |
| | | |  <p>ø 35 mm</p> <p>Trennbare Edelstahl-/Kunststoff-Tauchsonde</p> <p>SIL IEC TECEx Ex</p> | |

| Keramiksensoren | | Energietechnik, Umwelttechnik | LMK 306 |
|---------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Füllhöhe | 0 ... 6 mH ₂ O bis 0 ... 200 mH ₂ O | | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl 1.4404 | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,5 % FSO | | |
| Besonderheit | zur Pegelmessung in 3/4"- Pegelrohren | | |
| Empfohlen für |  | | |
| | | |  <p>ø 17 mm</p> <p>Edelstahl-Tauchsonde</p> |

STANDARD

| Keramiksensoren | | Energietechnik, Umwelttechnik | LMK 307 | LMK 307 T |
|---------------------------------|---|-------------------------------|--|-----------|
| Füllhöhe | 0 ... 4 mH ₂ O bis 0 ... 250 mH ₂ O | | | |
| Temperatur | 0 ... 30 °C bis 0 ... 70 °C (LMK 307 T) | | | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl 1.4404 | | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,5 % FSO 1°C (LMK 307 T) | | | |
| Option | Ex-Ausführung | | | |
| Empfohlen für |    | | | |
| | | |  <p>Edelstahl-Tauchsonde</p> <p>ø 26,5 mm</p> <p>SIL IEC IECEx Ex</p> | |

| Keramiksensoren | | Energietechnik, Umwelttechnik | LMK 358 |
|---------------------------------|---|-------------------------------|--|
| Füllhöhe | 0 ... 40 cm H ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O | | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl 1.4404 | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,35 % FSO | | |
| Besonderheit | Kabelschutz mittels Edelstahl-Wellrohr, Kabel- und Sondenteil trennbar | | |
| Option | Ex-Ausführung, Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ | | |
| Empfohlen für |    | | |
| | | |  <p>Trennbare Edelstahl-Tauchsonde</p> <p>ø 39,5 mm</p> <p>Ex</p> |

| Keramiksensoren | | Energietechnik, Umwelttechnik | LMK 382 |
|---------------------------------|---|-------------------------------|--|
| Füllhöhe | 0 ... 40 cmH ₂ O bis 0 ... 200 mH ₂ O | | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl 1.4404 | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,35 % FSO | | |
| Option | Ex-Ausführung, Flanschausführung, Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ , Montage mit Edelstahlrohr | | |
| Empfohlen für |     | | |
| | | |  <p>Edelstahl-Tauchsonde</p> <p>ø 39,5 mm</p> <p>Ex</p> |

STANDARD

Keramiksensoren

Energietechnik, Umwelttechnik

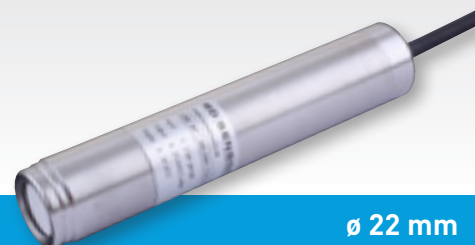
LMK 387

Füllhöhe 0 ... 1 mH₂O bis 0 ... 200 mH₂O

Gehäusewerkstoff Edelstahl 1.4404

Genauigkeit 0,25 / 0,35 % FSO
(nach IEC 60770)Option Ex-Ausführung,
Montage mit Edelstahl

Empfohlen für



ø 22 mm

Edelstahl-Tauchsonde



Keramiksensoren

Marine / Schifffahrt / Offshore

LMK 458

Füllhöhe 0 ... 40 cmH₂O bis 0 ... 200 mH₂O

Gehäusewerkstoff Edelstahl 1.4404, CuNiFe

Genauigkeit 0,1 / 0,25 % FSO
(nach IEC 60770)Besonderheit Temperatureinsatzbereich bis 125 °C,
chemische Beständigkeit gegen
Seewasser und SchwerölOption Ex-Ausführung;
Trennmembran 99,9 % Al₂O₃;
Einschraub- und Flanschausführung

Empfohlen für



ø 39,5 mm



Keramiksensoren

Chemie, Umwelttechnik

LMK 806

Füllhöhe 0 ... 6 mH₂O bis 0 ... 200 mH₂O

Gehäusewerkstoff PVC grau

Genauigkeit 0,5 % FSO
(nach IEC 60770)Besonderheit geeignet für hydrostatische Füllstandsmessung
z. B. in 3/4" Rohren





Empfohlen für












ø 21 mm


Kunststoff-
Tauchsonde




STANDARD




| Keramiksensoren | | Chemie, Umwelttechnik | LMK 807 |
|---------------------------------|---|---|---------|
| Füllhöhe | 0 ... 4 mH ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O |  | |
| Gehäusewerkstoff | PVC grau | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,5 % FSO | | |
| Option | Dichtungen aus FKM, EPDM, FFKM | | |
| Empfohlen für |   | | |
| | |  | |
| | | ø 35 mm Kunststoff-Tauchsonde SIL | |

| Keramiksensoren | | Chemie, Umwelttechnik | LMK 809 |
|---------------------------------|---|---|---------|
| Füllhöhe | 0 ... 0,4 mH ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O |  | |
| Gehäusewerkstoff | PP oder PVDF | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,35 % FSO | | |
| Besonderheit | Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ , chemische Beständigkeit | | |
| Option | Rohrverlängerung | | |
| Empfohlen für |   |  | |
| | | ø 45 mm Kunststoff-Tauchsonde | |

| Keramiksensoren | | Chemie, Umwelttechnik | LMK 858 |
|---------------------------------|---|---|---------|
| Füllhöhe | 0 ... 0,4 mH ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O |  | |
| Gehäusewerkstoff | PVC grau | | |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,35 % FSO | | |
| Besonderheit | Kabel- und Sondenteil trennbar | | |
| Option | Kabelschutz mittels PVC-Rohr, Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ | | |
| Empfohlen für |    |  | |
| | | ø 45 mm Trennbare Kunststoff-Tauchsonde | |

| Edelstahlsensor | | Anlagen- und Maschinenbau | LMP 331 |
|--|---|---|---|
| Nenndrücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar |  |  |
| Füllhöhe | 0 ... 1 mH ₂ O bis 0 ... 400 mH ₂ O | | |
| Genauigkeit <small>(nach IEC 60770)</small> | 0,1 / 0,25 / 0,35 % FSO | | |
| Druckanschluss | G 3/4" frontbündig | | |
| Option | Ex-Ausführung, Kompakt-Feldgehäuse | | |
| Empfohlen für |  | | |

| Keramiksensoren | | Anlagen- und Maschinenbau | LMK 331 |
|--|---|---|---|
| Nenndrücke | 0 ... 400 mbar bis 0 ... 60 bar |  |  |
| Füllhöhe | 0 ... 4 mH ₂ O bis 0 ... 600 mH ₂ O | | |
| Genauigkeit <small>(nach IEC 60770)</small> | 0,5 % FSO | | |
| Druckanschluss | G 3/4" frontbündig für pastöse und verunreinigte Medien | | |
| Option | Ex-Ausführung, Druckanschluss aus PVDF, Kompakt-Feldgehäuse | | |
| Empfohlen für |  | | |

| Keramiksensoren | | Umwelttechnik, erneuerbare Energien | LMK 351 |
|--|---|---|---|
| Nenndrücke | 0 ... 40 mbar bis 0 ... 20 bar |  |  |
| Füllhöhe | 0 ... 0,4 mH ₂ O bis 0 ... 200 mH ₂ O | | |
| Genauigkeit <small>(nach IEC 60770)</small> | 0,25 / 0,35 % FSO | | |
| Druckanschluss | G1 1/2" frontbündig | | |
| Option | Ex-Ausführung, Druckanschluss aus PVDF oder Edelstahl; Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ ; Kompakt-Feldgehäuse | | |
| Empfohlen für |  | | |



SCHALTEN

DRUCKSCHALTER MIT ANZEIGE

29 - 32

DRUCKSCHALTER OHNE ANZEIGE

33

EINSATZGEBIETE

- Mobilhydraulik

- Trockenlaufschutz

- Durchflussüberwachung

- Schmiermittelüberwachung

- Gaskompressoren

- Prüf- und Apparatebau

DRUCKSCHALTER

mit Anzeige

Aufgrund der einfachen Handhabung sowie der vielfältigen Software-Features (Schaltpunkte und Hysterese frei konfigurierbar, Schaltverzögerung, Min/Max-Wert-Speicher, Anzeige und Analogausgang skalierbar, etc.) eignet sich die DS-Baureihe in besonderem Maße als intelligenter Druckschalter für den Anlagen- und Maschinenbau sowie die Prozessindustrie.

Ausgangssignal:

2-Leiter (4 ... 20 mA) oder 3-Leiter (0 ... 10 V),
bis zu 4 Schaltausgänge

Elektr. Anschluss:

div. Steckeranschlüsse

(z.B. DIN- o. Rundstecker) o. Kabelausgang

Je nach Aufgabenstellung können die universellen Druckmessgeräte mit Anzeige und Schaltausgang eingesetzt werden als:

→ Druckmessumformer

→ elektronische Druckschalter




→ Digitalmanometer

Edelstahlsensor / Keramiksensoren

universelle Anwendungen

DS 400

DS 401

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenndrücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar (DS 400) 0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar (DS 401) |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,35 % FSO (DS400) 0,5 % FSO (DS 401) |
| Merkmale | bis zu 2 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display im Kugelgehäuse, Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar |
| Druckanschluss | Zoll- und NPT-Gewinde |
| Option | Ex-Ausführung, Druckanschluss PVDF (DS401) |
| Anwendung |    |




robuste Ausführung



Edelstahlsensoren

Anlagen- und Maschinenbau

DS 300

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenndrücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,35 % FSO |
| Merkmale | Parametrierung über IO-Link oder Menüsystem (VDMA-konform), 4-stelliges LED-Display, Anzeige dreh- und konfigurierbar |
| Druckanschluss | Zoll- und NPT-Gewinde |
| Anwendung |  |



IO-Link-
Schnittstelle



DRUCKSCHALTER




mit Anzeige

Edelstahlsensor / Keramiksensoren

universelle Anwendungen

DS 200

DS 201





| | |
|---------------------------------|---|
| Nenndrücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar (DS 200) 0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar (DS 201) |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,35 % FSO (DS 200) 0,5 % FSO (DS 201) |
| Merkmale | bis zu 4 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display, Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar |
| Druckanschluss | Zoll- und NPT-Gewinde |
| Option | Ex-Ausführung |
| Anwendung |    |



Edelstahlsensor verschweiß

Medizintechnik, Sauerstoffanwendung

DS 202

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenndrücke | 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,5 % FSO |
| Merkmale | bis zu 4 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display, Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar, |
| Druckanschluss | Zoll- und NPT-Gewinde |
| Option | Ex-Ausführung Sauerstoffausführung |
| Anwendung |     |






hoch überlastfähig



Edelstahlsensor ohne Medientrennung

Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik

DS 210

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenndrücke | 0 ... 10 mbar bis 0 ... 1000 mbar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,35 % FSO |
| Merkmale | bis zu 4 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display, Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar |
| Druckanschluss | Zoll- und NPT-Gewinde |
| Option | Ex-Ausführung |
| Anwendung |    |




Niederdruck



Dünnschichtsensor

Anlagen- und Maschinenbau / Mobilhydraulik

DS 214

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenn drücke | 0 ... 600 bar bis 0 ... 2200 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,35 % FSO |
| Merkmale | bis zu 4 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display, Anzeigemodul dreh- und konfigurierbar |
| Druckanschluss | G 1/2" EN 837, M20x1,5 |
| Anwendung |  |





Höchstdruck

Edelstahlsensor, verschweißbar

Hydraulik, Sauerstoffanwendung

DS 217

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenn drücke | 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,5 % FSO |
| Merkmale | bis zu 2 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display, Anzeigemodul dreh- und konfigurierbar |
| Druckanschluss | G 1/2", G 1/4", 1/4" NPT |
| Anwendung |   |



OEM



Keramiksensoren

Pneumatik, Hydraulik

DS 230

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenn drücke | 0 ... 2 bar bis 0 ... 400 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 1,5 % FSO |
| Merkmale | bis zu 2 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display, Anzeige und Gehäuse drehbar |
| Druckanschluss | G 1/4", 1/4" NPT |
| Anwendung |   |



OEM





DRUCKSCHALTER

mit Anzeige

Siliziumsensor

Heizung-, Lüftung-, Klimatechnik

DS 233

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenn drücke | 0 ... 6 mbar bis 0 ... 1000 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,35 % FSO |
| Merkmale | Aluminiumgehäuse, 4-stelliges LED-Display, Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar |
| Druckanschluss | G 1/8" innen |
| Anwendung |   |







nicht aggressive
Gase und Druckluft

Edelstahlsensor / Keramiksensoren

Hygieneanwendungen

DS 200 P

DS 201 P




| | |
|---------------------------------|---|
| Nenn drücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar (DS 200 P) 0 ... 60 bar bis 0 ... 400 bar (DS 201 P) |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,35 % FSO (DS 200 P) 0,5 % FSO (DS 201 P) |
| Merkmale | bis zu 4 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display, Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar |
| Druckanschluss | Zollgewinde (frontbündig), Milchröhr, Clamp (DS 200 P) |
| Option | Temperatorkoppler bis 300°C (DS 201 P) |
| Anwendung |     |



Edelstahlsensor

Hygieneanwendungen

DS 400 P

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenn drücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,25 / 0,35 % FSO |
| Merkmale | bis zu 2 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display, Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar |
| Druckanschluss | Zollgewinde (frontbündig), Milchröhr, Clamp |
| Option | Ex-Ausführung, Temperatorkoppler bis 300 °C |
| Anwendung |    |



Hygienic Design

DRUCKSCHALTER

ohne Anzeige

Die Druckschalter DS4 und DS6 wurden u. a. für Erstausrüster konzipiert. Zum Einsatz kommen diese elektronischen Druckschalter in hydraulischen und pneumatischen Anlagen, bei denen der Druck überwacht und Schaltausgänge benötigt werden.



Die 1 oder 2 frei programmierbaren Schaltausgänge, deren Status durch verschiedenfarbige LEDs angezeigt werden, können entweder durch die optional erhältlichen Tools P-Set (PC-Software und Programmieradapter) oder per Programmiergerät P6 schnell und komfortabel konfiguriert werden.



Siliziumsensor

Pneumatik

DS 4

| | |
|----------------|---|
| Nenndrücke | 0 ... 1 bar bis 0 ... 10 bar |
| Schaltausgang | 1 oder 2 |
| Druckanschluss | G 1/8" Innengewinde, M5 Innengewinde |
| Merkmal | konfigurierbar mittels PC oder Programmiergerät |
| Anwendung |   |






kompakte Bauform

Keramiksensoren

Hydraulik

DS 6

| | |
|----------------|---|
| Nenndrücke | 0 ... 2 bar bis 0 ... 400 bar |
| Schaltausgang | 1 oder 2 |
| Druckanschluss | G 1/4" |
| Option | öl- und fettfreie Ausführung, Sauerstoffausführung |
| Merkmal | konfigurierbar mittels PC oder Programmiergerät |
| Anwendung |    |



Hochdruck



AUSWERTEN

ANZEIGEN

35 - 37

DATENLOGGER

38

EINSATZGEBIETE

- Vorort-Anzeige von Druck, Temperatur und Füllstand

- Vorort-Anzeige in Pumpenstationen

- Anzeige-Panel für Silo-Batterien

- kombinierte Füllstands- und Temperaturregelung in beheizten Behältern

- Druckregelung in Hydraulikkreisläufen

- Filterüberwachung

- Druck- und Füllstandsüberwachung in Biogasanlagen

- Druckregelung von Prüfständen

Um analoge Signale richtig zu interpretieren, sind Anzeige- bzw. Auswertegeräte unerlässlich. Neben der klassischen Form mit Display und Analog- / Schaltausgängen bietet BD|SENSORS mit der CIT-Reihe Auswertegeräte, die neben der Kombinationsmöglichkeit mit unseren Druckmessgeräten und hydrostatischen Füllstandssonden auch für die Erfassung von z. B. Temperatur- und Potentiometersignalen geeignet sind.

Der multifunktionale Speisemessumformer CIT 400 wurde speziell zur Speisung und Messwerterfassung von 2- und 3-Leiter-Sensoren mit Stromsignal konzipiert. Durch die beiden verfügbaren Gehäusevarianten und die unabhängig voneinander konfigurierbaren Grenzkontakte mit frei skalierbarem Analogausgang erhalten Sie eine Lösung für nahezu jede Messaufgabe.

Selbstversorgende Aufsteckanzeige

PA 430

| | |
|----------------|--|
| Anzeige | 4-stellige LED-Anzeige, Anzeige und Gehäuse drehbar |
| Eingangssignal | 4 ... 20 mA / 2L 0 ... 10 V / 3L |
| Merkmale | Gehäuse verstellbar |
| Option | Ex-Ausführung, bis zu 2 frei konfigurierbare Schaltausgänge |
| Maße | 47 x 47 x 68 mm (B x H x T) |


mit Schaltausgängen


Feldanzeige

PA 440

| | |
|----------------|--|
| Anzeige | 4-stelliges LC -Display |
| Eingangssignal | 4 ... 20 mA / 2L 0 ... 10 V / 3L |
| Option | Ex-Ausführung, bis zu 2 frei konfigurierbare Schaltausgänge |
| Maße | Kunststoff-Gehäuse 120 x 80 x 57 mm (B x H x T) |
| | Aluminium-Gehäuse 125 x 80 x 57 mm (B x H x T) |


mit Schaltausgängen


Prozessanzeige

CIT 200

| | |
|----------------|---|
| Anzeige | 4-stellige LED-Anzeige |
| Eingangssignal | 0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V 0/2 ... 10 V |
| Option | Eingangssignal PT 100 / PT 500 / PT 1000 Fernbedienung |
| Maße | Fronttafelgehäuse 72 x 36 x 77 (95) mm (B x H x T) |



Prozessanzeige

CIT 250

| | |
|----------------|--|
| Anzeige | 4-stellige LED-Anzeige |
| Eingangssignal | 0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V 0/2 ... 10 V |
| Option | Eingangssignal PT100 / PT 500 / PT 1000, bis zu 2 frei konfigurierbare Schaltausgänge |
| Maße | Fronttafelgehäuse 72 x 36 x 95 mm (B x H x T) |



mit Schaltausgängen

Prozessanzeige

CIT 300

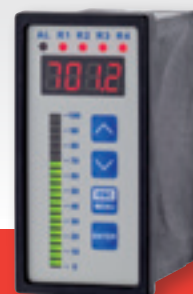
| | |
|----------------|---|
| Anzeige | 4-stellige LED-Anzeige |
| Eingangssignal | 0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V 0/2 ... 10 V |
| Option | Eingangssignal PT 100 / PT 500 / PT 1000, 2 oder 4 frei konfigurierbare Schaltausgänge, Analogausgang |
| Maße | Fronttafelgehäuse 96 x 48 x 98 mm (B x H x T) |

mit Schaltausgängen
und Analogausgang

Prozessanzeige

CIT 350

| | |
|----------------|--|
| Anzeige | 4-stellige LED-Anzeige, mehrfarbiger 20-Segment Bargraph |
| Eingangssignal | 0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V 0/2 ... 10 V |
| Option | 2 oder 4 frei konfigurierbare Schaltausgänge, Analogausgang |
| Maße | Fronttafelgehäuse 48 x 96 x 98 mm (B x H x T) |


mit Bargraph

Prozessanzeige

CIT 400

| | |
|----------------|--|
| Anzeige | 4-stellige LED-Anzeige |
| Eingangssignal | 0/4 ... 20 mA |
| Option | Ex-Ausführung, bis zu 4 Grenzwertrelais und 1 Störmelderelais als Wechsler |
| Maße | Fronttafelgehäuse 72 x 72 x 110 mm (B x H x T) Hutschienengehäuse 70 x 75 x 110 (B x H x T) |



Mehrkanal-Prozessanzeige LCD

CIT 600

| | |
|----------------|---|
| Anzeige | grafikfähiges LC -Display 128 x 64 Punkte, hinterleuchtet |
| Eingangssignal | 2 / 4 / 8 Kanäle: 0/4 ... 20 mA |
| Option | Eingangssignal PT 100 / PT 500 / PT 1000, verschiebbare Tür |
| Maße | Fronttafelgehäuse 96 x 96 x 98 mm (B x H x T) |
| Merkmale | Kommunikationsschnittstelle RS485 (ModBus RTU) Parametrierung durch Software |


mit Schaltausgängen

Der Datenlogger kann bis zu 2 Millionen Messwerte mit einer maximalen Messrate von 1Hz im internen Speicher (8MB) ablegen. Die Speicherkapazität kann durch den Anschluss eines USB-Sticks auf mehrere GB erweitert werden.

Die Software unterstützt den Benutzer bei der Darstellung (Tabelle oder Verlauf), Archivierung, Auswertung und Export von aufgezeichneten Daten sowie bei der Erstellung von Berichten und Konfigurationen.

Mehrkanal-Prozessanzeige, LCD

CIT 650

| | |
|----------------|---|
| Anzeige | grafikfähiges LC -Display 128 x 64 Punkte, hinterleuchtet |
| Eingangssignal | max. 8 Kanäle: 0 ... 20 mA, 0 ... 10 V |
| Option | Eingangssignal PT 100 / PT 500 / PT 1000, USB-Host-Port, interner Speicher: 8 MB, verschießbare Tür |
| Maße | Fronttafelgehäuse 96 x 96 x 100 mm (B x H x T) |


mit Datenlogger

Mehrkanal-Controller, TFT

CIT 700
CIT 750

| | |
|-----------------|--|
| Anzeige | grafikfähiges TFT-Display; CIT 700: 3,5", 320 x 240 Pixel CIT 750: 5,7", 320 x 240 Pixel; Touchscreen |
| Merkmale | 3 frei bestückbare Slots, 16 verschiedene Eingangs- / Ausgangsmodule, Messumformerspeisung 24 V _{DC} , Kommunikationsschnittstellen: RS-485 (Modbus RTU) Master / Slave, USB-Host-Port, USB-Geräteanschluss |
| Option | Kommunikationsschnittstellen: 2 x RS-485, 1 x RS-232, 2 x USB-Host-Port, Ethernet 10 MB, RJ-45 |
| Maße | 96 x 96 x 100 mm (B x H x T) CIT 700 144 x 144 x 100 mm (B x H x T) CIT 750 |
| Funktionsumfang | - Belegung von max. 60 Kanälen durch Eingänge, Ausgänge, mathematische / logische Funktionen, Regler, Profile der virtuellen Ausgänge - Zuordnung der belegten Kanäle in 10 Gruppen (max. 6 Kanäle pro Gruppe) - Verknüpfung von Kanälen durch mathematische / logische Funktionen - 8 integrierte PD-/PI-/PID-Regler |
| Datenlogger | - Messwernerfassung von max. 60 Kanälen - frei wählbare Messrate (max. 10 Hz) - umfangreiche Triggerfunktionen - interner Speicher 1,5 GB |


**mit Schalt- und
Analogausgängen u. Datenlogger**



SONDERGERÄTE NEUHEITEN

BD|SENSORS bietet neben den klassischen Druck- und Füllstandsmessgeräten auch Geräte mit digitalen Schnittstellen an. Die Basis bildet der Schnittstellen-Standard RS 485, welcher aufgrund der symmetrischen Signalübertragung eine hohe EMV-Störfestigkeit besitzt und für eine max. Leitungslänge von bis zu 1 km geeignet ist. Neben diesen Eigenschaften ist die Netzwerkfähigkeit ein wichtiges Kriterium, weshalb der RS 485-Standard u. a. die Grundlage für die verschiedenen PROFIBUS-Schnittstellen darstellt. Als Kommunikationsprotokoll verwendet BD|SENSORS Modbus RTU .

Neben qualitativ hochwertigen, standardisierten Sensoren und Druckmessumformern steht BD|SENSORS schon immer für flexible, kundenorientierte Produktlösungen. So gibt es kaum eine Anwendung, für die wir nicht eine passende Lösung entwickeln – schliesslich möchten wir Ihnen genau die Produkte anbieten, die Sie für Ihre Anwendung auch wirklich brauchen.

Sie finden in unserem aktuellen Sortiment keine passende Lösung?
Sprechen Sie uns an!

Edelstahlsensor DMS

Öl- und Gasindustrie

HU 300

| | |
|---------------------------------|---|
| Nenndrücke | 0... 5.000 psi bis 0 ... 15.000 psi |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,5 % FSO |
| Elektrischer Anschluss | MIL-/Bendix-Stecker, Kabelausgang Glenair (auf Anfrage) |
| Druckanschluss | WECO® 2" (1502) WECO® 2" (2002/2202) |
| Anwendung |  |




Hammer Union



Keramiksensoren

Marine / Schifffahrt / Offshore

EP 500

| | |
|---------------------------------|--|
| Nenndrücke | 0 ... 60 mbar bis 0 ... 20 bar |
| Genauigkeit (nach IEC 60770) | 0,2 % FSO |
| Druckanschluss | G 1/4", Schlauchanschluss |
| Merkmal | mit Kommunikations-Schnittstelle zur Einstellung von Offset, Spanne und Dämpfung |
| Anwendung |  |



Einperlverfahren



| Edelstahlsensor | | Maschinen- und Anlagenbau | DCT 531 |
|--|---|---------------------------|---------|
| Nenndrücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 400 bar | | |
| Genauigkeit <small>(nach IEC 60770)</small> | 0,25 / 0,35 % FSO | | |
| Ausgangssignal | RS485 mit ModBus RTU Protokoll | | |
| Merkmale | ausgezeichnetes Temperaturverhalten, exzellente Langzeitstabilität | | |
| Option | Druckanschluss G 1/2" frontbündig, Drucksensor verschweißt | | |
| Anwendung |   | | |






RS485 Modbus RTU


| Edelstahlsensor | | Maschinen- und Anlagenbau | DCT 532 |
|--|---|---------------------------|---------|
| Nenndrücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 400 bar | | |
| Genauigkeit <small>(nach IEC 60770)</small> | 0,25 / 0,35 % FSO | | |
| Ausgangssignal | i ² C, Busfrequenz max. 400 kHz, einstellbare Formatierung des Messwertes, Interruptausgang | | |
| Merkmale | ausgezeichnetes Temperaturverhalten, exzellente Langzeitstabilität | | |
| Option | Druckanschluss G 1/2" frontbündig, Drucksensor verschweißt | | |
| Anwendung |   | | |



i²C-Schnittstelle

| Edelstahlsensor | | Maschinen- und Anlagenbau | DCT 533 |
|--|---|---------------------------|---------|
| Nenndrücke | 0 ... 100 mbar bis 0 ... 400 bar | | |
| Genauigkeit <small>(nach IEC 60770)</small> | 0,25 / 0,35 % FSO | | |
| Ausgangssignal | IO-Link nach Spezifikation V.1.1, Datenübertragsrate 38,4 kBaud, Smart Sensor Profil | | |
| Merkmale | ausgezeichnetes Temperaturverhalten, exzellente Langzeitstabilität | | |
| Option | Druckanschluss G 1/2" frontbündig, Drucksensor verschweißt | | |
| Anwendung |   | | |



IO-Link-Schnittstelle  **IO-Link**



Schwerindustrie

Die Branche Schwerindustrie - im speziellen Bergbau, Schwerchemie, Eisen- und Stahlindustrie - stellt hohe Anforderungen an Gehäuse, Elektronik und Sensorik. Kein Problem für BDISENSORS, denn unsere Druckmessgeräte bleiben selbst bei rauesten Prozessbedingungen standhaft und zeichnen sich aus durch:

- hohe mechanische Stabilität (Schock- und Vibrationsfestigkeit)
- Ex-Schutz (ia = eigensichere Ausführung, xd = druckfeste Kapselung)
- Staub Ex Zone 20
- SIL (Auslegung der Druckmessgeräte nach internationalem Sicherheitsstandard)



Umwelttechnik Wasser und Abwasser

BDISENSORS setzt mit seinem Angebot von Druck- und Füllstandsmessgeräten in der industriellen und kommunalen Wasserwirtschaft Standards. Ob Trinkwasser, Schlämme oder aggressive Abwässer – die Anforderungen an unsere hydrostatischen Füllstandssonden könnten nicht unterschiedlicher sein.

Durch den Einsatz von speziell ausgewählten Sensortechnologien und robusten Gehäusewerkstoffen (PP, PVC, PVDF, Edelstahl, etc.) sowie Dichtungs- und Kabelmaterialien kombiniert mit unserer langjährigen Applikationserfahrung unterstützen wir Sie bei der Geräteauswahl, die genau zu Ihrer Messsituation passt.



Chemie / Petrochemie

Von der Produktion von Farben und Lacken bis zur Erzeugung von synthetischen Stoffen, von der Destillation bis zur Lagerung in Behältern - eine genaue Überwachung und exakte Dosierung ist entscheidend für die Sicherheit und für eine maximale Produktivität in chemischen und petrochemischen Anlagen.

Durch präzise Messungen von unseren Druck- und Füllstandsmessgeräten in den entscheidenden Produktionsschritten ermöglichen wir Ihnen Zeitersparnis, höhere Produktivität und Zuverlässigkeit in den nachgelagerten Fertigungsstufen. Wir unterstützen Sie bei allen Fragen und liefern Ihnen individuelle Lösungen!



Öl- und Gasindustrie

Die Öl- und Gasindustrie gewinnt zunehmend an Bedeutung, da frühere Vorkommen aktiviert, neue Öl- und Gasfelder erschlossen und bestehende Anlagen modifiziert werden, um den Weltbedarf an Erdöl und -gas zu decken. Zur Verbesserung der Effizienz dieser Anlagen werden stetig höhere Anforderungen an Komponentenhersteller gestellt. BDISENSORS gibt mit seinen elektronischen Druck- und Füllstandsmessgeräten Ausrüstern mehr Sicherheit durch:

- die sorgfältige Auswahl und Verwendung von öl- und seewasserbeständigen Metalllegierungen und Kabelmaterialien
- weltweit anerkannte Zulassungen wie GL, DNV, EX, UL, etc.
- hohe Ausfallsicherheit (SIL-Zulassung)
- abrasionsfeste Drucksensoren
- Schutzklassen wie IP68 und höher



Energiewirtschaft / Erneuerbare Energie

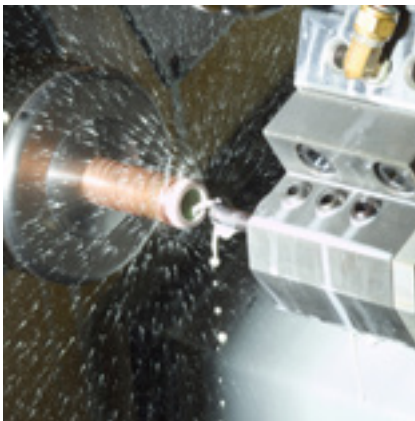
Hohe Effizienz, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit sind die maßgeblichen Forderungen des Anlagenbauers zur Energiegewinnung. Egal, ob bei fossilen Brennstoffen, bei Wind- oder Wasserkraft, bei Sonnen- und Geothermie – hier sind Systemkomponenten wie Druck- und Füllstandsmessgeräte von Bedeutung, die sich durch Langlebigkeit und Präzision auszeichnen.



Nahrungs- und Genussmittelindustrie

Aufgrund der steigenden Hygieneanforderungen an die Nahrungs- und Genussmittelindustrie sind unsere Druck- und Füllstandsmessgeräte ein Teil des Hygienekonzeptes und müssen die speziellen Prozessanforderungen wie Werkstoffe, CIP/ SIP-fähige Sensoren, Oberflächenrauigkeit, Adaption und Design von Prozessanschlüssen nach 3A-Standard und EHEDG sowie Elastomer-Dichtungen erfüllen.

Mit den Drucktransmittern, Druckschaltern und Füllstandssensoren von BD|SENSORS sind Sie bestens gerüstet – ob bei Messungen unter wechselnden Bedingungen oder bei zyklischen Reinigungs- und Sterilisationsprozessen.



Anlagen- und Maschinenbau

Der Anlagen- und Maschinenbau befindet sich in einem komplexen globalen Umfeld. Um hier erfolgreich zu sein, stehen Ausfallsicherheit, Flexibilität der Messanforderung (Druckbereiche, Genauigkeit, elektrische und mechanische Anschlüsse), Termintreue sowie die Weiterverarbeitung der Ausgangssignale im Mittelpunkt.

Als zuverlässiger Lieferant von elektronischer Druckmesstechnik bietet BD|SENSORS umfassende, praxisbezogene Lösungen für Unternehmen und Messaufgaben jeder Art. Mit unseren individuell für Sie zugeschnittenen Lösungen wandeln wir Ihre Herausforderung in effektive Prozesssteuerung um.



Marine / Schifffahrt / Offshore

Die elektronischen Druck- und Füllstandsmessgeräte wie DMK 458, DMP 457 und LMK 458 sind extremen mechanischen als auch klimatischen Bedingungen z.B. an Bord von Schiffen, Hafenterminals, Windkraftanlagen, Bohrinseln, etc. ausgesetzt. BD|SENSORS bietet mit seiner breiten Produktpalette u.a. Lösungen für die Anforderungen wie

- Beständigkeit gegenüber Seewasser
- Vibrationsfestigkeit und Langzeitstabilität
- hohe Sicherheit auch in explosionsgefährdeten Bereichen sowie Überfüllsicherung von Chemikalien und Flüssiggas
- Stabilität der Druckmessgeräte bei extremen Temperaturunterschieden
- höchste Genauigkeit der Drucktransmitter bei Tiefgangmessungen
- Schifffahrtszulassungen wie GL (Germanischer Lloyd) und DNV (Det Norske Veritas)

KOMPETENZ

Industrielle Druckmesstechnik von 0,1 mbar bis 6000 bar

- Ob Druckmessumformer, elektronischer Druckschalter oder hydrostatische Füllstandssonde
- Ob OEM- oder High-End-Produkt
- Ob Standard-Produkt oder kundenspezifische Lösung

BD|SENSORS hat sowohl technisch als auch preislich das passende Druckmessgerät.

PREIS-/LEISTUNGSVERHÄLTNIS

Druckmesstechnik auf höchstem Niveau

Die Konzentration auf die Komponente „elektronisches Druckmessgerät“ hat zu einer außergewöhnlichen Effizienz und Preiswürdigkeit geführt.

BD|SENSORS ist überzeugt, unter gleichen technischen und kaufmännischen Bedingungen immer zu den kostengünstigsten Anbietern auf dem Weltmarkt zu gehören.

ZUVERLÄSSIGKEIT

Planbare Lieferzeiten und die strikte Einhaltung von Terminen

Kurze Lieferzeiten und verbindliche Liefertermine, auch bei Sonderausführungen, machen BD|SENSORS zu einem planbaren Partner für seine Kunden.

BD|SENSORS reduziert dadurch Ihre Lagerhaltung und erhöht Ihre Wertschöpfung.

FLEXIBILITÄT

Wir haben auch Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen

Wir lösen Ihre Aufgabenstellung der industriellen Druckmesstechnik schnell und kostenbewusst, nicht nur bei Großserien, sondern ebenfalls bei kleinen und mittleren Stückzahlen.

Die Flexibilität von BD|SENSORS zeigt sich besonders, wenn technische Unterstützung und schnelle Hilfe sowohl im Servicefall als auch bei Eilaufträgen benötigt wird.



“ Der Erfolg und die Zufriedenheit unserer Kunden ist unser Ansporn – gemeinsam qualitative und wettbewerbsfähige Druck- und Füllstandsmessgeräte zu entwickeln. Lösungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Flexibilität gepaart mit einem guten Preis / Leistungs-Verhältnis machen uns zum kompetenten Partner für Druckmesstechnik auf höchstem Niveau“












KNOW-HOW

Know-how ist das Fundament, um erfolgreich hochwertige elektronische Druckmessgeräte herzustellen.

Modernes Equipment in Entwicklung und Produktion sowie starke Partner bilden die Säulen, welche dieses Fundament zu einer stabilen Einheit werden lassen.

- ISO 9001 zertifiziert
- staatliches Metrologiezentrum
- akkreditiertes Kalibrierlabor
- EMV-Labor für normenkonforme Prüfungen
- CNC-Teileproduktion
- CIM Produktion

BRANCHEN

| | |
|---|---------------------------------------|
|  | Anlagen- und Maschinenbau |
|  | Chemie / Biochemie |
|  | Energiewirtschaft |
|  | Erneuerbare Energie |
|  | Halbleiterindustrie / Reinraumtechnik |
|  | Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik |
|  | Hydraulik |
|  | Kältetechnik |
|  | Kalibriertechnik |
|  | Labortechnik |
|  | Medizintechnik |
|  | Nahrungs- und Genussmittelindustrie |
|  | Nutzfahrzeuge |
|  | Öl- und Gasindustrie |
|  | Pharmazie |
|  | Marine / Schifffahrt / Offshore |
|  | Schwerindustrie |
|  | Umwelttechnik |
|  | Verpackungs- und Papierindustrie |

MEDIEN

| | |
|---|--------------------------------|
|  | Abwasser |
|  | aggressive Medien |
|  | Farben |
|  | Gase |
|  | Kraftstoffe und Öle |
|  | pastöse und zähflüssige Medien |
|  | Sauerstoff |
|  | Wasser |



VERTRIEB WELTWEIT
HEADQUARTER DER BD|SENSORS GRUPPE

BD | SENSORS GmbH
BD-Sensors-Straße 1
95199 THIERSTEIN
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 9235 9811-0
Fax: +49 9235 9811-11

www.bdsensors.de
info@bdsensors.de

VERTRIEB OSTEUROPA

BD | SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
687 08 BUCHLOVICE
TSCHECHISCHE REPUBLIK

Tel.: +420 572 411-011
Fax: +420 572 411-497

www.bdsensors.cz
sale@bdsensors.cz

DOWNLOAD DER BROSCHÜRE

