

# Produktübersicht

Spezialisten für die Überwachung von

- ▶ Druck
- ▶ Niveau
- ▶ Temperatur
- ▶ Durchfluss



*see the difference.*

# Prozesse umfassend beherrschen

Marktorientierung, Technologiebegeisterung und Kundennähe. Diese Herzstücke der Unternehmensphilosophie machen Barksdale seit 1949 zu einem Synonym für fortschrittliche Lösungen im Bereich der Mess- und Regeltechnik.

Wir passen unsere Innovationen kontinuierlich den Marktanforderungen an und bieten durch unsere globale Präsenz maßgeschneiderte Lösungen an. Mit Niederlassungen in Nordamerika, Europa und Asien sind wir ein führender Anbieter, der enge Kundenbeziehungen und höchste Technologiekompetenz vereint.

Unser Programm umfasst den gesamten Bereich der mechanischen und elektronischen Überwachung von Druck, Temperatur, Niveau und Durchfluss für flüssige und gasförmige Medien. Als Erfinder der Shear-Seal®-Technologie ist Barksdale der richtige Partner für hohen Standard und Funktionssicherheit anspruchsvoller Messaufgaben auch unter extremen Betriebsbedingungen.

## Geprüfte Qualität

Um höchste Qualität zu gewährleisten sind unsere Prozesse ISO 9001:2015 zertifiziert – von der Kontrolle der eingesetzten Materialien, der Überwachung der Produktionsanlagen bis zur Fertigung. Barksdale bietet eine Vielzahl an Zertifikaten für ausgewählte Produkte.



## Am Puls der Zeit

Barksdale entwickelt kundenorientierte Lösungen für die Bereiche Hydraulik, Nutzfahrzeuge und industrielle Ausrüstung mit den Schwerpunkten:

- ▶ Maschinenbau
- ▶ Energie
- ▶ Schiffsbautechnik
- ▶ Schienenfahrzeugtechnik
- ▶ Nutzfahrzeuge



# Kundenorientiert

So vielfältig Ihre Anforderungen sind, so flexibel sind wir mit unserem Know-how, denn neben Standardkomponenten realisieren wir durch individuelle Modifikationen und Neuentwicklungen auch maßgeschneiderte Lösungen.

# Starker Verbund

Barksdale gehört zum weltweit operierenden Crane Co. Konzern – einem der weltgrößten Hersteller technischer Produkte mit einer fast 170 jährigen Geschichte. Durch die Nutzung von Synergieeffekten stehen Wachstum und Kundenorientierung stets im Fokus aller Geschäftsbereiche.



Wasserstoff



Schienenfahrzeugtechnik



Schiffsbautechnik



Industrie



Energie

# Druck



## Druckaufnehmer

### Merkmale

- ▶ Messbereiche: Vakuum und 0 bis 1400 bar
- ▶ Betriebstemperatur: -40 °C bis 100 °C
- ▶ Strapazierfähige Konstruktion aus 316 L und 17-4er Edelstahl
- ▶ Überdruckschutz bis zum 23-fachen Nennwert
- ▶ Modulare Designplattform ermöglicht vielfältigste Optionen
- ▶ HART®-Kommunikationsprotokoll
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - UL und CSA
  - ATEX / IECEx



BoT Serie

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Allgemeine industrielle Ausrüstungen
- ▶ Pumpen und Kompressoren
- ▶ Mobilhydraulik
- ▶ Off-Highway-Fahrzeuge
- ▶ Medizinische Gassysteme
- ▶ Wasserstoff-Systeme



BiT Serie

## Druckschalter, elektronisch

### Merkmale

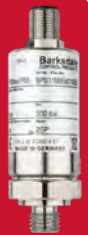
- ▶ Messbereiche: Vakuum, 0...200 mbar bis 0...600 bar
- ▶ 1, 2, 4 Schaltpunkte, frei einstellbar
- ▶ Spitzenwertspeicher
- ▶ Digitale Multifunktionsanzeige
- ▶ Moderne Mikroprozessorsteuerung
- ▶ Leicht bedienbare Menüsteuerung
- ▶ Einfach programmierbar
- ▶ Interne Selbstüberwachung
- ▶ Option: Analogausgang 4 – 20 mA/0 – 10 VDC
- ▶ IP65/67
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich:
  - UL und CSA
  - Schiffsbau
  - BPS1000: entwickelt gemäß Bahnnorm EN50155

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Schiffsbau
- ▶ Allgemeiner Maschinenbau
- ▶ Schienenfahrzeugtechnik
- ▶ Hydraulik & Pneumatik Applikationen
- ▶ Kühlsysteme
- ▶ Schmier Systeme



UDS3V3



BPS1000



BPS3000

## Differenz-Druckschalter

### Merkmale

- ▶ Messbereich: Differenzdruck: 0 – 350 mbar bis 0 – 35 bar
- ▶ Schutzart: Typ 4X (IP65) / Typ 6 (IP67)
- ▶ Zwei Schaltpunkte
- ▶ Analogausgang 4 – 20 mA oder 0 – 10 V
- ▶ Erhöhter EMI-Schutz
- ▶ Display & elektronischer Anschluss: um 320° drehbar
- ▶ Digitale IO-Link-Kommunikationsschnittstelle
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - Schiffsbau

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Filtrationssysteme
- ▶ Werkzeugmaschinenindustrie
- ▶ Factory Automation
- ▶ Schmiermittelüberwachung
- ▶ Pumpen und Kompressoren
- ▶ Kraftwerke

BDS3000



# Druckschalter



## Kompakt-Druckschalter

### Merkmale

- ▶ Einstellbereiche: 1 – 600 bar
- ▶ Individuell einstellbar oder mit fester Werkseinstellung
- ▶ Nema 1, 4, 4X, 7, 9
- ▶ Kompakt, robust, wirtschaftlich
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - UL und CSA
  - ATEX / IECEx
  - Schiffsbau

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Stationär- und Mobilhydraulik
- ▶ Maschinen- und Fahrzeugbau
- ▶ Hochdruckkompressoren
- ▶ Druckspeicher
- ▶ Schwerindustrie
- ▶ Schiffsbau
- ▶ Schienenbremssysteme
- ▶ Prüfgeräte



Serie 8000



Serie 9000



KLK / KLM



## Niederdruck

### Merkmale

- ▶ Einstellbereiche: Vakuum bis 34 bar
- ▶ Sehr präzises Schaltsystem
- ▶ Schaltpunkt während des Betriebs mit Referenzgerät einstellbar
- ▶ Mit und ohne Gehäuse erhältlich
- ▶ Kompakt, robust, wirtschaftlich
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - UL und CSA
  - ATEX / IECEx
  - Schiffsbau

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Maschinen- und Werkzeugbau
- ▶ Pumpensteuerung
- ▶ Kältemittelüberwachung



E1H

D1T / D2T



B1T / B2T

## Hochdruck

### Merkmale

- ▶ Einstellbereiche: bis 950 bar
- ▶ Hohe Prüfdrücke
- ▶ Robust, wirtschaftlich
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - UL und CSA
  - ATEX / IECEx
  - Schiffsbau

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Pumpensteuerung
- ▶ Spritzgussmaschinenbau
- ▶ Pressensteuerung
- ▶ Kraftwerke
- ▶ Alarmschalter

## Explosionsschutz (Ex d) Druckschalter

### Merkmale

- ▶ Einstellbereiche: Vakuum bis 690 bar
- ▶ Kompaktschalter, Bourdonrohr-, Membran-, oder Kolben-Druckschalter
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - ATEX / IECEx
  - Für SIL2/3 (IEC 61508) geeignet
  - NACE konform

### Industrien & Einsatzbereiche

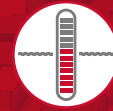
- ▶ BOP Schließvorrichtungen
- ▶ Sicherheitspanels
- ▶ Pipelines
- ▶ Chemische und petrochemische Anlagen
- ▶ Papierindustrie
- ▶ Pumpen und Gaskompressoren
- ▶ Turbinen
- ▶ Schiffsbauanwendungen



9671X  
9681X  
9692X

B1X / B2X

# Niveauüberwachung



## Einfach-Schwimmerschalter

### Merkmale

- ▶ Ein Schaltpunkt (Öffner, Schließer oder Wechsler-Kontakte)
- ▶ Ausführungen in Metall oder Kunststoff
- ▶ Horizontale oder vertikale Montage
- ▶ Schutzart IP54 / IP68
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - UL und CSA
  - ATEX / IECEx
  - Schiffsbau

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Überall dort, wo Flüssigkeiten gelagert, bewegt, kontrolliert und verarbeitet werden



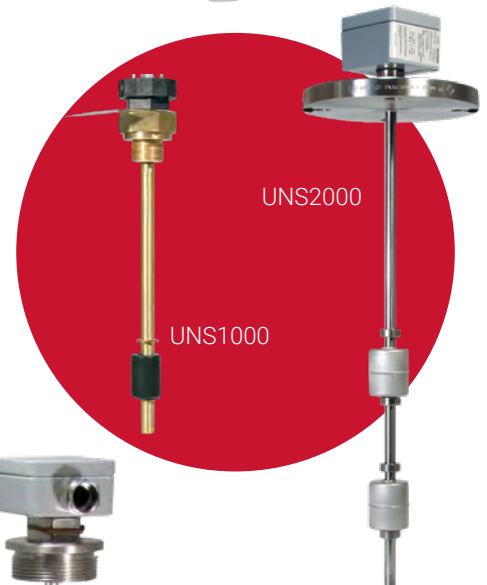
## Multi-Schwimmerschalter

### Merkmale

- ▶ 1 bis 6 Schaltpunkte
- ▶ (Öffner, Schließer oder Wechsler-Kontakte)
- ▶ Ausführungen in Metall oder Messing
- ▶ Schutzart IP54 / IP68
- ▶ Max. Länge von der Dichtfläche: 3000 mm
- ▶ Optional mit Temperatursensor (Pt100) oder Temperaturschalter
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - UL und CSA
  - ATEX / IECEx
  - Schiffsbau

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Pumpentrockenlaufschutz
- ▶ Pumpensteuerung
- ▶ Überwachung von stationären und mobilen Flüssigkeitsbehältern aller Art



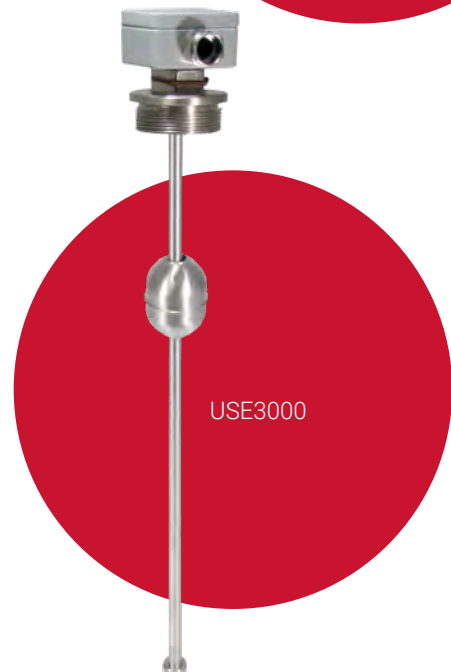
## Niveaumesswertgeber

### Merkmale

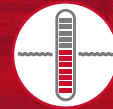
- ▶ Kontinuierliche Füllstandmessung
- ▶ Genauigkeit: 4 – 16 mm Ausführung (Raster)
- ▶ Metallausführungen
- ▶ Vertikale oder kundenspezifische Montage
- ▶ Integrierbarer Messwertumformer
- ▶ Optional: Trennschichtmessung
- ▶ Ausgang: 4 – 20 mA, 0 – 10 V oder ohmisch
- ▶ Gesamtlänge: max. 6000 mm
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - ATEX
  - Schiffsbau

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Industrieanlagen
- ▶ Schiffsbau
- ▶ Chemische Industrie



# Niveau/Durchfluss



## Bypass-Niveauanzeiger

### Merkmale

- ▶ Kontinuierliche Füllstandsanzeige ohne Hilfsenergie
- ▶ Temperaturbereich bis 320 °C
- ▶ Betriebsdruck bis 250 bar
- ▶ Ausführungen in Edelstahl
- ▶ Montage: Bypass oder Übertank
- ▶ Max. Messlänge: 5700 mm (in einem Teil)
- ▶ Optional
  - Transmitter 4 – 20 mA
  - Schnittstelle
  - Bistabiler Reedschalter als Grenzwertgeber
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - ATEX: Ex c (und Ex i für GK03 und TLI)
  - Schiffsbau
  - UL (für GK03)

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Füllstandsmessung im Industrie und Offshore-Bereich, als Schauglasersatz Analoganzeige bei einer Entfernung von 30 m ablesbar

BNA

## Elektronische Pegelsonden

### Merkmale

- ▶ Für kontinuierliche Füllstand- bzw. Pegelmessung
- ▶ Sonde aus CuNiFe oder Edelstahl
- ▶ Messhöhe: 0 – 200 m Wasser (0 – 656 ft Ws)
- ▶ Ausgang: 0 – 10 V oder 4 – 20 mA
- ▶ Verschiedene Materialien und Befestigungsmöglichkeiten
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - UL und CSA
  - ATEX
  - Schiffsbau

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Tanküberwachung im Schiffsbau
- ▶ Bilgentanküberwachung
- ▶ Füllstandsüberwachung in offenen Behältern auch mit geringer Höhe
- ▶ Brunnenpegelmessung
- ▶ Klärwerke
- ▶ Wasseraufbereitung
- ▶ Offshore-Technik

BLP1

BoT Tauchsonde

## Strömungswächter

### Merkmale

- ▶ Anschlüsse vom G1/4" ... G1 1/2"
- ▶ Werkstoffe: 1.4571 oder Messing
- ▶ Schwebekörpermessprinzip
- ▶ Standardkalibrierung und viskositätskompensierte Ausführungen (bis 600 cSt)
- ▶ Option: optische Anzeige
- ▶ Kontaktarten: Schließer, Öffner und Wechsler
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - ATEX
  - Schiffsbau

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Für die aktive Durchflussüberwachung von Flüssigkeiten und Gasen

BFS10

# Temperatur



## Elektronische Temperaturschalter

### Merkmale

- ▶ Messbereiche: -30 °C...+150 °C
- ▶ Mit integriertem Pt100 Sensor oder für separaten Messfühler
- ▶ 1, 2 Schaltpunkte, frei einstellbar
- ▶ Spitzenwertspeicher
- ▶ Interne Selbstüberwachung
- ▶ Optional: Analogausgang 4 – 20 mA/0 – 10 V DC
- ▶ Drehbares multifunktionales Anzeigedisplay
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - UL

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Werkzeugmaschinenindustrie
- ▶ Hydraulische und pneumatische Systeme
- ▶ Spritzgussmaschinen
- ▶ Kühlsysteme
- ▶ Schmiersysteme
- ▶ Baumaschinen
- ▶ Automobilindustrie

## Elektronische Temperatur- und Niveauschalter

### Merkmale

- ▶ Messbereiche: 0 ... 100°C bis -30 ... 140°C
- ▶ Max. 2 Schaltausgänge
- ▶ 1 oder 2 Niveauschaltausgänge, fixe Schaltpunkte, je nach Gerätekonfiguration
- ▶ IP65 / IP67
- ▶ Erhöhter EMV Schutz
- ▶ Menü-Navigation gemäß VDMA Standard
- ▶ Display und Prozessanschluss drehbar um 320°
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - UL

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Hydraulik
- ▶ Kühlsysteme



BTS3000



BTLS2000

## Elektronisches Thermostat

### Merkmale

- ▶ Multi-Funktions-Begrenzer/Regler
- ▶ ATEX/IECEX zugelassen für Zone 1 und 2
- ▶ Designed für Class 1 Division 2
- ▶ Schalterpunkt über Drehrad einstellbar oder optional über Bluetooth® App.
- ▶ Remote Zugang über Modbus
- ▶ Alarm-Relais optional

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Steuerung/Überwachung von Begleitheizsystemen
- ▶ Prozess-Temperaturkontrolle
- ▶ Frostschutz
- ▶ Überhitzungskontrolle
- ▶ Viskositätskontrolle
- ▶ Konfigurierbar für weitere Applikationen



Elektronisches  
Thermostat  
Kelvin

## Mechanische Temperaturschalter

### Merkmale

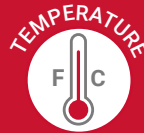
- ▶ Einstellbereiche: -45 °C...+316 °C
- ▶ Für Flüssigkeiten und Gase
- ▶ Umgebungstemperaturkompensiert
- ▶ Für sehr geringe bis hohe elektrische Schaltlasten
- ▶ Robust und sehr präzise
- ▶ Max. Kapillarlänge: 7,5 m
- ▶ Modelle mit folgenden Zertifikaten erhältlich:
  - UL und CSA
  - ATEX / IECEx
  - Für SIL2/3 (IEC 61508) geeignet
  - Schiffsbau

### Industrien & Einsatzbereiche

- ▶ Maschinen- und Werkzeugindustrie
- ▶ Schiffsbau
- ▶ Schienenfahrzeuge
- ▶ Kompressoren
- ▶ Frostschutz
- ▶ Chemische Industrie
- ▶ Ölindustrie



# Designen Sie mit uns

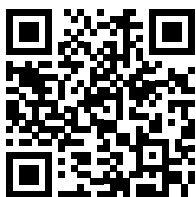


## Unser technisches Know-how für Ihre Lösung

### Standardprodukte für Ihr Projekt modifizieren

Barksdale bietet mehr als 50 Produktfamilien und Millionen von konfigurierbaren Optionen zum Messen, Überwachen und Steuern von Prozessen, die für Industrie, Energietechnik und Transportwesen wichtig sind. Wir können grundlegende Änderungen an diesen Standardprodukten und -optionen vornehmen, um sicherzustellen, dass sie genau auf die Anforderungen Ihres Projekts abgestimmt sind.

Control Every Move.



Finden Sie unser vollständiges Produkt-Portfolio auf [Barksdale.de](http://Barksdale.de)  
Technische Änderungen vorbehalten. Art-Nr. 925-0111, Index: F

**Barksdale®**  
CONTROL PRODUCTS  
**CRANE** A SUBSIDIARY OF CRANE CO.

**Barksdale GmbH – Germany**  
Dorn-Assenheimer-Straße 27  
61203 Reichelsheim, Germany  
[www.barksdale.de](http://www.barksdale.de)

**Barksdale Inc. – LA**  
3211 Fruitland Avenue  
Los Angeles, CA 90058  
[www@barksdale.com](mailto:www@barksdale.com)

**Barksdale – China**  
33F Huaihai Plaza, No 1045  
Central Huaihai Road Shanghai  
200031, P.R.China