

Schifffahrt-Technik



Die Spezialisten für die Überwachung von

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

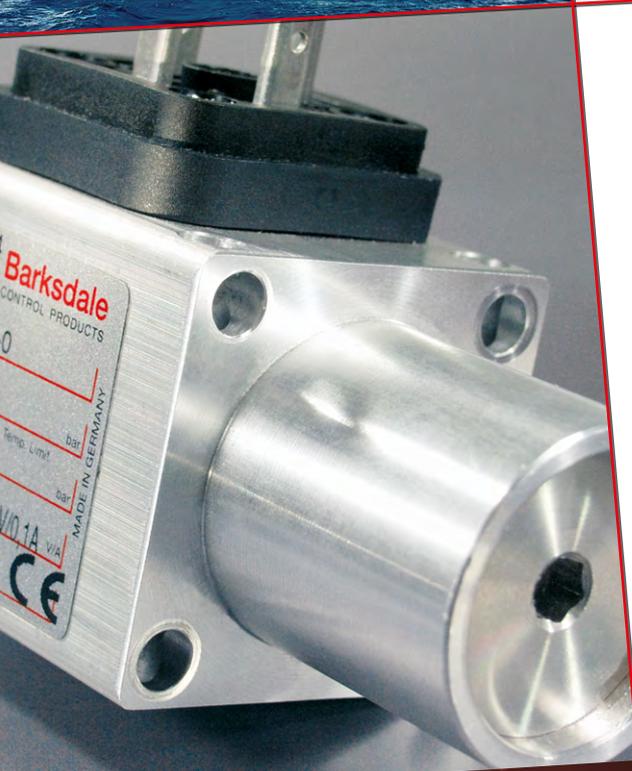
Control
every move

Barksdale[®]
CONTROL PRODUCTS

CRANE Barksdale, Inc./Barksdale GmbH
A Subsidiary of Crane Co.



Barksdale – Partner für die Herausforderung Zukunft



Wir verstehen uns als flexibler und dynamischer Partner, der sich mit innovativen Produkten, leistungsfähigem Prozessmanagement und umfassendem Service zuverlässig in Kundenprozesse integriert. Zur Druck-, Füllstands-, Durchfluss- und Temperaturüberwachung bieten wir ein einzigartiges Produkt-Portfolio an. Der hohe Qualitätsstandard und die Funktionssicherheit sind ideale Voraussetzungen für anspruchsvolle Messaufgaben auch unter extremen Bedingungen.

Unsere über 60 jährige Markterfahrung, das weltweite Distributionsnetz und die Einbindung in den global agierenden Crane Co. Konzern sichern Ihnen Ihr perfektes Ergebnis.



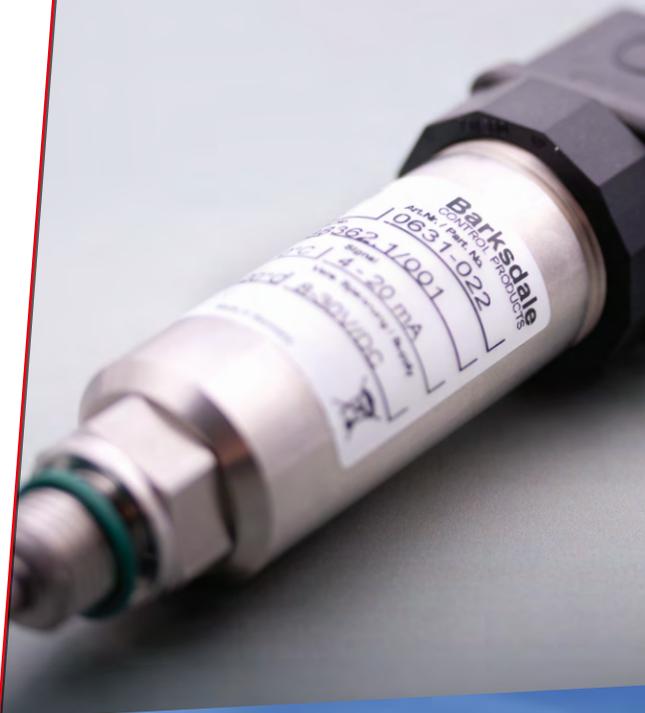


Die Umgebungsbedingungen der Schifffahrt erfordern besondere Qualitäten an die Produkte der Messtechnik. Ausgezeichnet mit den gängigen Marine-Zulassungen sind Barksdale Produkte tagtäglich in allen Bereichen der Schifffahrt auf den Meeren der Welt im Einsatz.

Mit unserer Erfahrung, unserem Know-how und unserem persönlichen Einsatz setzen wir auch Ihre Wünsche und Anforderungen um.



Barksdale bietet eine Vielzahl an Zertifikaten für ausgewählte Produkte.



Im richtigen Fahrwasser – mit sicheren

Elektronische Füllstandsmessung

- ▶ Für kontinuierliche Füllstand bzw. Niveaumessung
- ▶ Messhöhe 0,6...200 m Ws
- ▶ Sonde aus CuNiFe oder Edelstahl
- ▶ Seewasserbeständig
- ▶ Linearität 0,35% bzw. 0,25% v.M.E.
- ▶ Robust, zuverlässig und langzeitstabil
- ▶ Option: Hochtemperatursausführung „HT“ 125 °C
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich: DNV-GL



Einsatzbereiche

Kontinuierliche Füllstands- bzw. Niveaumessung von Tanks und Behältern mit Flüssigkeiten wie Frischwasser, Ballastwasser, Treibstoff, Öle etc. durch frontbündige Membranausführung auch für hochviskose Medien (Schweröl, Schlämme) geeignet, Bilgenüberwachung

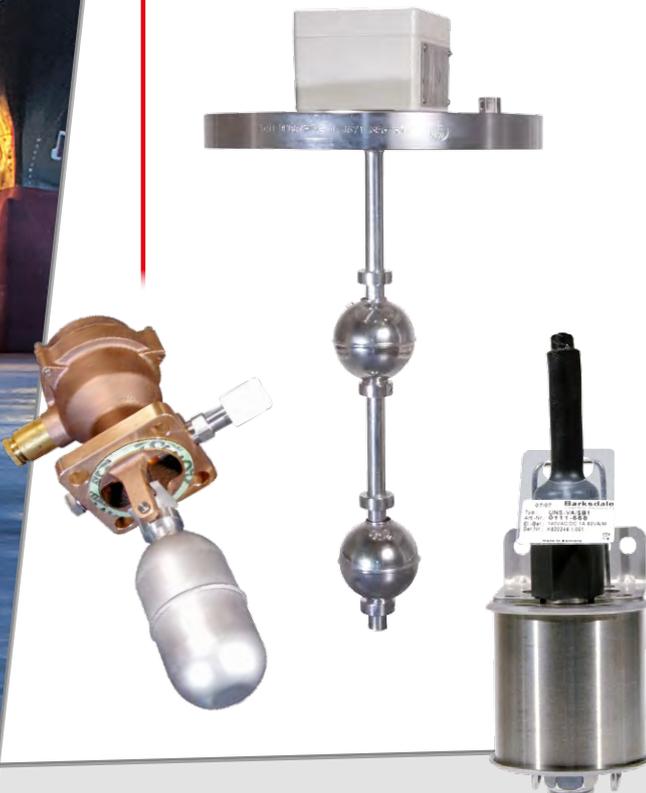


Schwimmerschalter

- ▶ Ein- und Mehrfachscharter (Öffner, Schließer oder Wechsler)
- ▶ Edelstahl- und Messingausführungen
- ▶ Schutzart: IP54...IP68
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich:
ATEX
GL, BV, RINA

Einsatzbereiche

Füllstands- bzw. Niveauüberwachung von Tanks und Behältern mit Flüssigkeiten wie Frischwasser, Ballastwasser, Treibstoff, Öle etc., Bilgenüberwachung, Pumpensteuerung



Lösungen

Membran-Druckschalter

- ▶ Einstellbereiche -1 bis 40 bar
- ▶ Wiederholgenauigkeit $\pm 1\%$ bei konstanter Temperatur
- ▶ Schutzart IP65
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich:
ATEX
DNV-GL

Einsatzbereiche

Schiffsbau, Maschinen- und Werkzeugbau;
Pumpensteuerung, Kältemittelüberwachung



Kompakt-Druckschalter

- ▶ Einstellbereiche 1 – 600 bar
- ▶ Wiederholgenauigkeit: $\pm 1\%$ bzw. $\pm 2\%$
- ▶ Schutzart: IP56 / IP67
- ▶ Kompakt, robust, wirtschaftlich
- ▶ Marktübliche Prozessanschlüsse
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich:
ATEX
LR, BV, DNV-GL, RINA

Einsatzbereiche

Hydraulik und Pneumatik, Schwerindustrie und
Anlagenbau

Elektronischer Druckschalter mit Digital-Anzeige

- ▶ Für Drucküberwachungen
- ▶ 4 Schaltausgänge und 1 Analogausgang
- ▶ Schutzart IP65
- ▶ Messbereiche:
Absolutdruck: 0...1 bar bis 0...10 bar,
Relativdruck: -1...0 bar bis 600 bar
- ▶ Anzeige: 8-stellige 14-Segment-Anzeige, grün, 12 mm Ziffernhöhe
- ▶ Mikroprozessorgesteuert, selbstüberwachend
- ▶ Alle Parameter programmierbar über Folientastatur
- ▶ Genauigkeitsklasse 0,5% v.M.E.
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich: BV

Einsatzbereiche

Hydraulik und Pneumatik, Schwerindustrie und Anlagenbau



Volle Kraft voraus – mit hoher Flexibilität

Elektronische Druck- und Temperaturonehmer UPA2, UTA2 / UTF2

- ▶ Für Druck- und Temperaturüberwachung
- ▶ Messbereiche Druck: 0...200 mbar bis 0...800 bar
- ▶ Absolut- und Relativdruck
- ▶ Messbereiche Temperatur: -30°C...+150°C
- ▶ Nullpunkt und Spanne einstellbar
- ▶ Robuste Edelstahlausführung
- ▶ Schutzart IP65...IP67
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich:
GL

Einsatzbereiche

Druck-/Temperaturrefassung und Übertragung an entfernte Auswertesysteme, Überwachung von Parametern an hydraulischen und pneumatischen Aggregaten und Anlagen



Mechanischer Temperaturschalter

- ▶ Messbereiche: -45 °C...+316 °C
- ▶ Für Flüssigkeiten und Gase
- ▶ Umgebungstemperatenausgleich
- ▶ Für geringe und hohe Schaltlasten
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich:
ATEX
DNV-GL

Einsatzbereiche

Aggregate, Wärmetauscher, Begleitheizung, Kühlwasserüberwachung





Niveaumesswertgeber USE 3000

- ▶ Kontinuierliche Füllstandanzeige mit und ohne Hilfsenergie bis zu 3000 mm
- ▶ Genauigkeit: $\pm 4,2$ mm (R08), $\pm 6,4$ mm (R12)
- ▶ Metallausführungen
- ▶ Integrierbarer Messwertumformer, alle Ausführungen gem. Umgebungsbedingungen lieferbar
- ▶ Schutzart: bis IP68
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich:
ATEX
BV, DNV-GL, RINA

Einsatzbereiche

Kontinuierliche Füllstands- bzw. Niveaumessung von Tanks und Behältern mit Flüssigkeiten wie Frischwasser, Ballastwasser, Treibstoff, Öle etc., Binnen- und Hochsee-Schifffahrt, Offshore-Technik

Bypass-Niveauanzeiger

- ▶ Kontinuierliche Füllstandanzeige ohne Hilfsenergie
- ▶ Temperaturbereich bis $+320^{\circ}\text{C}$
- ▶ Betriebsdruck bis 250 bar
- ▶ Metallausführungen
- ▶ Montage: Bypass und Übertank
- ▶ Analoges Ausgangssignal für Fernanzeige möglich
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich:
ATEX,
BV, DNV-GL, RINA

Einsatzbereiche

Füllstandmessung im Industriebereich, als Schauglasersatz, auch für Trennschichtmessungen geeignet, Tagestreibstofftank, Öltank



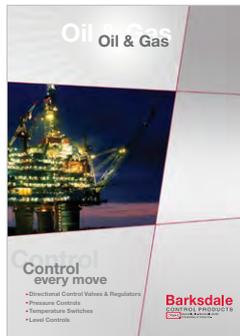
Strömungswächter

- ▶ 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-Kontakte
- ▶ Modelle mit folgenden Zulassungen erhältlich:
ATEX
BV, DNV-GL, ABS

Einsatzbereiche

Aggregate, Wärmetauscher, Begleitheizung, Kühlwasserüberwachung

Barksdale entwickelt nachhaltige Lösungen – auch für Ihre Branche



Barksdale GmbH
(Production Center)
Dorn-Assenheimer Str. 27
61203 Reichelsheim
Germany
Tel.: +49 (0) 6035 949 - 0
Fax: +49 (0) 6035 949 - 111
info@barksdale.de
www.barksdale.de

Barksdale Inc.
(Production Center)
3211 Fruitland Avenue
Los Angeles, CA 90058-0843
USA
Tel.: +1 (323) 589 - 6181
Fax: +1 (323) 589 - 3463
sales@barksdale.com
www.barksdale.com

Barksdale China
(Production Center)
33F Huaihai Plaza
1045 Central Huaihai Road
200031 Shanghai
China
Tel.: +86 2161 273 000
Fax: +86 2164 733 298
chinasales@barksdale.com
www.barksdalechina.com

Barksdale India
(Sales Center)
Crane Process Flow Technologies (India) Ltd
Solitaire, 6th Floor, S. No. 131/1 + 2, ITI Road
Aundh, Pune - 41107
India
Tel.: +91 2030 5678 00
Fax: +91 2030 5678 12
sales@barksdale.in
www.barksdale.in