

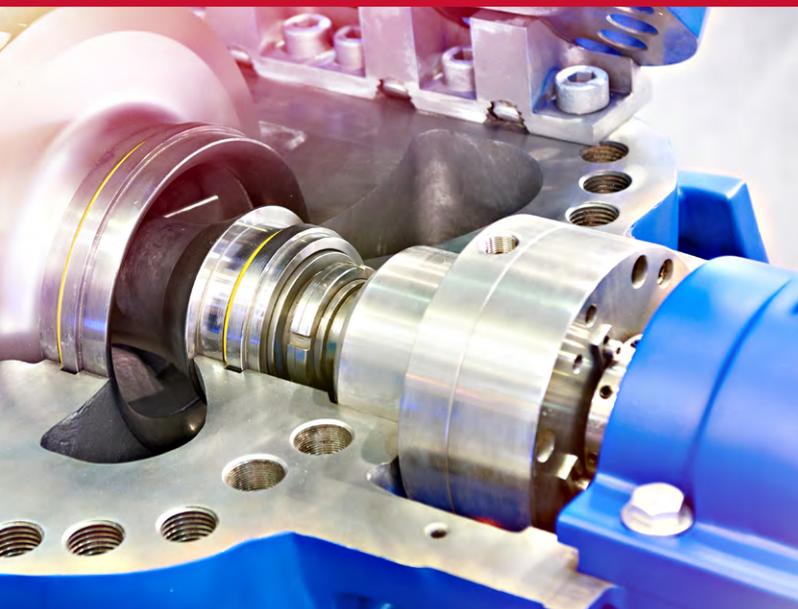
Barksdale®

CONTROL PRODUCTS

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

Auf Kurs

Überwachungs- und Regelungsinstrumente
für die Schifffahrt



Control Every Move

Partnerschaft im Fokus

Barksdale ist Ihr flexibler und dynamische Partner, der sich mit innovativen Produkten, leistungsfähigem Prozessmanagement und umfassendem Service zuverlässig in Kundenprozesse integriert. Zur Druck-, Füllstands-, Durchfluss- und Temperaturüberwachung bieten wir seit über 75 Jahren ein einzigartiges Produkt-Portfolio an. Der hohe Qualitätsstandard und die Funktionssicherheit sind ideale Voraussetzungen für anspruchsvolle Messaufgaben auch unter extremen Bedingungen wie in der Schifffahrt.

Mit voller Kraft voraus

Es braucht viel Erfahrung und Power um weltweit erfolgreich navigieren zu können. Wir bieten die passenden Argumente:

- ▶ Länderspezifische Zulassungen
- ▶ Weltweite Verfügbarkeit durch globale Präsenz
- ▶ Kundenspezifische Lösungen
- ▶ Langjährige Markterfahrung
- ▶ Langlebige Produkte



Einsatz ohne Kompromisse

Vielfältigste Applikationen sind mit unserem Portfolio möglich;

► **Tanküberwachung**

Füllstandsüberwachung in Kraftstofftanks, Ballasttanks, Laderäumen, Bilgenanlagen, Frisch- und Abwassersystemen

► **Antriebssysteme**

Druck- und Temperaturüberwachung an Motoren, Getrieben, Steuerungs- und Kühlsystemen

► **Hydrauliksysteme**

Überwachung von Hydrauliköl und Füllstand an Kränen, Winden, Davits und Decksmaschinen

► **Abgaswäscher-Systeme**

Druck- und Füllstandsüberwachung an Waschmitteltanks und Filtersystemen

► **Hilfssysteme**

Druck- und Temperaturüberwachung an Pumpen, Kompressoren und Feuerlöschsystemen



Weltweit daheim

Auf dem großen und kleinen Meeren dieser Welt sind wir zuhause – mit unserer Leidenschaft und unseren Produkten. Mit uns fahren Sie in ruhigen Gewässern – auch in stürmischen Zeiten.



Schiffsbau-Zulassungen auf einen Blick

APPRO

	Bureau Veritas	DNV	RINA	Lloyd's register	EX	MED
						
Mechanische Druckschalter	B1T / B2T				●	
	D1T / D2T				●	
	DPD1T / DPD2T				●	
	E1H				●	
	KLK / KLM*	●	●		●	
	Serie 8000*	●	●	●	●	●
	Serie 9000*	●	●	●	●	
Mechanische Temperaturschalter	MT1H				●	
	ML1H				●	
	T2H				●	
	L2H				●	
Elektronik	BPS3000	●				
	BDS3000	●				
	BiT				●	
	BoT				●	

* EU RO MR Type Approval Certificate

MOVED

		 Bureau Veritas	 DNV	 RINA	 Lloyd's register	 EX	 MED
Niveau- überwachung	BNA-S21/S22	●	●	●	nur BNA-S22-S	●	
	BNA-S31/S32	●	●	●	nur BNA-S32-S	●	
	BNA-S35/S36	●	●	●	nur BNAS36-S	●	
	BNA-S41/S42	●	●	●		●	
	BNA-S45/S46			●		●	
	BNA-S51/S52			●			
	UNS-S-VA	●	●	●	●	●	
	UNS-VA/SB-VA52	●	●	●		●	●
	UNS-VA/SB1-VA52	●	●	●			●
	UNS-VA/SB4	●	●	●		●	●
	UNS-VA/SB5	●	●	●		●	●
	UNS1000-S	●	●		●	●	
	UNS2000-S	●	●	●	●	●	
	USE3000	●	●	●		USE3200, 6200	
	BLP1		●			●	
Durchfluss	BFS-10-N	●	●			●	
	BFS-30	●	●				
	BFS-40	●	●				
BNA Zubehör	XM/Xmi	●	●		●	●	
	XT/Xti				●	●	
	GK03	●	●	●	●	●	

Druck



Kompakt-Druckschalter

Merkmale

- ▶ Einstellbereiche: 1 – 600 bar
- ▶ Individuell einstellbar oder mit fester Werkseinstellung
- ▶ Nema 1, 4, 4X, 7, 9
- ▶ Kompakt, robust, wirtschaftlich
- ▶ Modellabhängige Zulassungen:



Serie 8000

Serie 9000

KLK / KLM



B1T

Hochdruck

Merkmale

- ▶ Einstellbereiche: bis 950 bar
- ▶ Hohe Prüfdrücke
- ▶ Robust und wirtschaftlich



Druck / Temperatur



Niedrig-Druck

Merkmale

- ▶ Einstellbereiche: bis 34 bar
- ▶ Sehr präzises Schaltsystem
- ▶ Schaltpunkt während des Betriebs mit Referenzgerät einstellbar
- ▶ Modellabhängige Zulassungen:



DT Serie



DPDT Serie



E1H

Mechanische Temperaturschalter

Merkmale

- ▶ Einstellbereich: -45°C bis zu 316°C
- ▶ Kapillar- oder lokaler Sensor
- ▶ 1 oder 2 Schaltpunkte
- ▶ Robuste Bauweise
- ▶ Modellabhängige Zulassungen:



MT1H/T2H

ML1H/L2H



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
- ▶ Modulare Designplattform ermöglicht vielfältigste Optionen
- ▶ Modellabhängige Zulassungen:



BoT Serie



BoT Serie



Druckschalter, elektronisch

Merkmale

- ▶ Messbereiche: Vakuum, 0...200 mbar bis 0...600 bar
- ▶ 1 oder 2 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
- ▶ Modellabhängige Zulassungen:



Differenz-Druckschalter

Merkmale

- ▶ Messbereich: Differenzdruck: 0 – 350 mbar bis 0 – 35 bar
- ▶ Schutzart: Typ 4X (IP65) / Typ 6 (IP67)
- ▶ 2 Schaltpunkte
- ▶ Analogausgang 4 – 20 mA oder 0 – 10 V
- ▶ Erhöhter EMI-Schutz
- ▶ Display & elektronischer Anschluss: um 320° drehbar
- ▶ Modellabhängige Zulassungen:



Niveauüberwachung

Einfach-Schwimmerschalter

Merkmale

- ▶ Ein Schaltpunkt (Öffner, Schließer oder Wechsler-Kontakte)
- ▶ Horizontale oder vertikale Montage
- ▶ Schutzart IP54 / IP68
- ▶ Modellabhängige Zulassungen:



UNS-VA/SB
Bilgen-
schalter

Niveaumesswertgeber

Merkmale

- ▶ Kontinuierliche Füllstandmessung
- ▶ Genauigkeit: 4 – 16 mm Ausführung (Raster)
- ▶ Vertikale oder kundenspezifische Montage
- ▶ Integrierbarer Messwertumformer
- ▶ Optional: Trennschichtmessung
- ▶ Ausgang: 4 – 20 mA, 0 – 10 V oder ohmisch
- ▶ Gesamtlänge: max. 6000 mm
- ▶ Modellabhängige Zulassungen:



USE3000

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
- ▶ Modellabhängige Zulassungen:



UNS1000-S



UNS2000-S

Niveau/Durchfluss

Elektronische Pegelsonde

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
- ▶ Modellabhängige Zulassungen:



BLP1



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
- ▶ Modellabhängige Zulassungen:



BNA



Strömungswächter

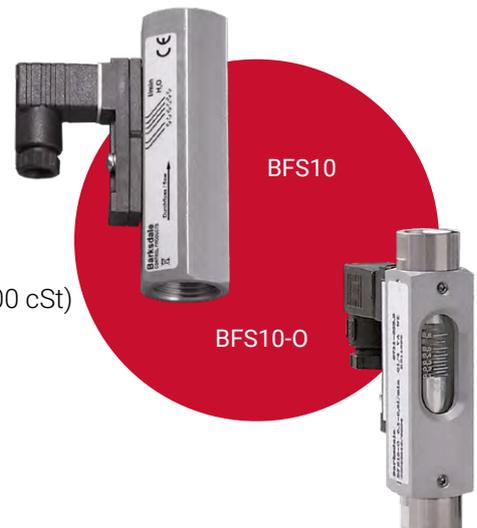
Merkmale

- ▶ Anschlüsse von 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
- ▶ Modellabhängige Zulassungen:



BFS10

BFS10-O



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 die Industrie, die Energietechnik und das 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.

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. Barksdale gehört zum weltweit operierenden Crane Co. Konzern. Durch die Nutzung von Synergieeffekten stehen Wachstum und Kundenorientierung stets im Fokus aller Geschäftsbereiche. Control every move.



Finden Sie unser vollständiges Produkt-Portfolio auf Barksdale.de
Technische Änderungen vorbehalten. Art-Nr. : 923-1415 Index:D



Barksdale GmbH – Germany

Dorn-Assenheimer-Straße 27
61203 Reichelsheim, Germany
www.barksdale.de

Barksdale Inc. – LA

3211 Fruitland Avenue
Los Angeles, CA 90058
www.barksdale.com

Barksdale – China

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