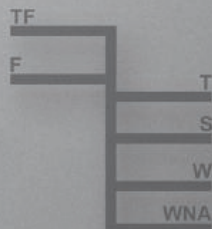


# Tiefgangmessanlage Tiefgangmessanlage

Control  
every move



**Barksdale**  
CONTROL PRODUCTS

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

# Barksdale – moderne Tiefgangmessung



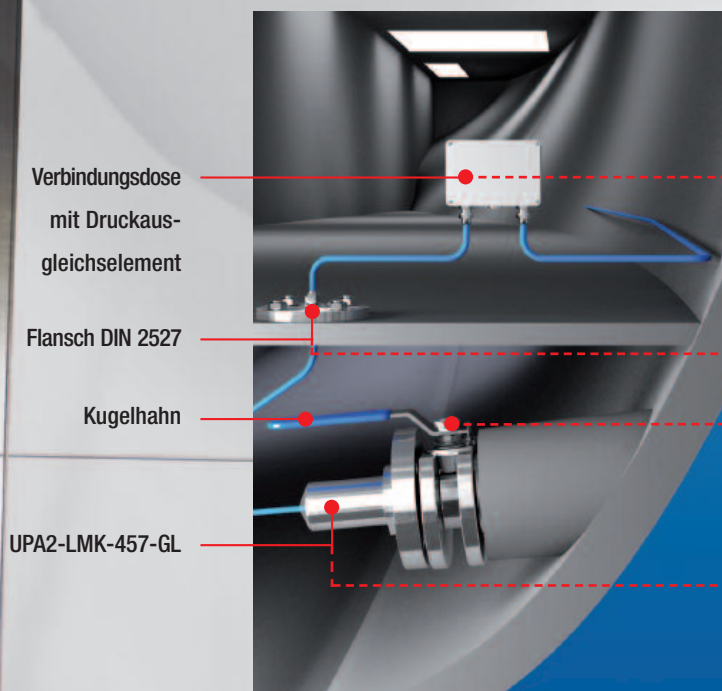
## Tiefgang und Lage

Eine der wichtigsten Messungen an Bord sind die Messstellen für die Berechnung von Tiefgang, Trim und List. Von ihnen hängt die Sicherheit entscheidend ab. Die Messsignale der unterschiedlichen Messpunkte liefern die exakten Werte zur Ermittlung von Schifflage und Tiefgang. In der Regel werden Messpunkte am Bug, Heck und zwei mittschiffs gesetzt.

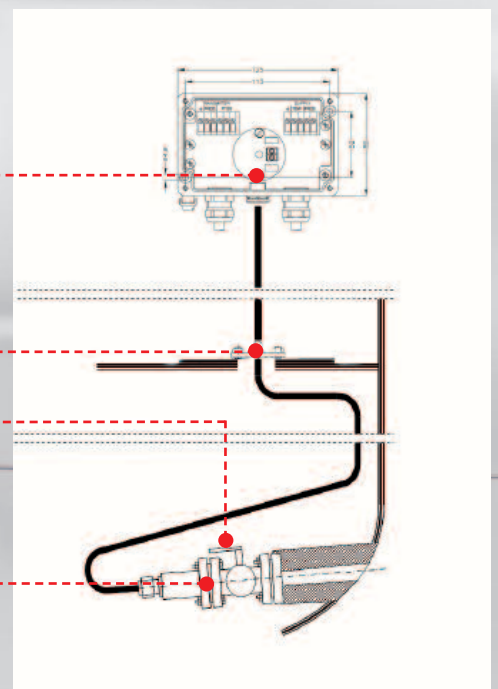
## Kurzbeschreibung Tiefgangmessanlage

Die Tiefgangmessanlage basiert auf einer speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS). Sie ist konzipiert für die Messung des Tiefgangs von Schiffen im Hafen und bei langsamer Fahrt. Zur genauen Messung des Tiefgangs werden Barksdale Drucktransmitter vom Typ UPA2-LMK-457-GL eingesetzt. Das gekapselte Sensorgehäuse aus CuNiFe in Schutzart IP68 bietet sowohl zuverlässigen Schutz vor Feuchtigkeit als auch hohe Beständigkeit gegen korrosive Einflüsse durch Seewasser, Brackwasser, etc.

SM  
80  
60  
40  
20  
SM  
80  
60  
40  
20  
1M



Systematische Darstellung der Tiefgangmessung



## Bereitgestellte Messwerte der Tiefgangmessanlage

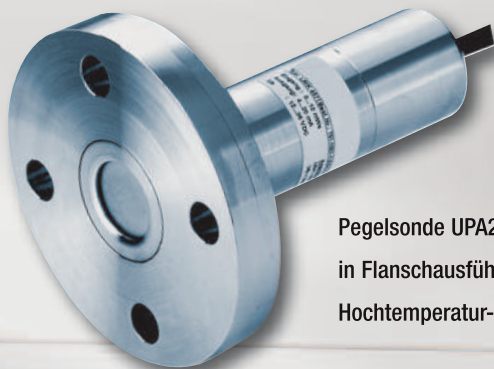
- ▶ Vorderer Tiefgang in cm am Perpendikel (Lot)
- ▶ Vorderer Tiefgang in cm an der Tiefgangsmarke
- ▶ Hinterer Tiefgang in cm am Perpendikel (Lot)
- ▶ Hinterer Tiefgang in cm an der Tiefgangsmarke
- ▶ Mittschiffs Tiefgang Bb in cm an der Tiefgangsmarke
- ▶ Mittschiffs Tiefgang Stb in cm an der Tiefgangsmarke
- ▶ Trim in cm
- ▶ Trim in Grad
- ▶ List in cm
- ▶ List in Grad
- ▶ Dichte Seewasser/Wasser

Die Drucktransmitter geben den Messwert als 4-20 mA Signal aus. Als Anzeigendisplay wird ein baumustergeprüftes Touchpanel verwendet. Dies gewährleistet die Integration von Anzeige und Bedienung auf kleinstem Raum.

Das Anzeigendisplay ist über eine RS485/RS422-Schnittstelle verbunden. Dadurch ist eine örtlich getrennte Anordnung von Steuerung und Anzeige möglich. Die Schnittstelle RS232 dient der direkten Datenkommunikation zwischen Laptop und Anzeigeeinheit.



Kontroll- und Steuereinheit Typ TG 01



Pegelsonde UPA2-LMK-457-GL  
in Flanschausführung, auch als  
Hochtemperatur-Version erhältlich

# 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 50 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 der GL-Zulassung 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.



**BUREAU  
VERITAS**



**DNV**

**Barksdale GmbH**  
Dorn-Assenheimer Straße 27  
61203 Reichelsheim, Deutschland  
Telefon: (49) 60 35 - 9 49 - 0 (Zentrale)  
(49) 60 35 - 9 49 - 204 (Vertrieb)  
Fax: (49) 60 35 - 949-111/ -113  
E-Mail: [info@barksdale.de](mailto:info@barksdale.de)  
[www.barksdale.de](http://www.barksdale.de)

Technische Änderungen vorbehalten.

**Barksdale Inc.**  
3211 Fruitland Ave.  
Los Angeles, USA  
CA-90058-0843  
Telefon: +1 (323) 589-6181  
Fax: +1 (323) 589-3463  
[www.barksdale.com](http://www.barksdale.com)

Art.-Nr. 923-1588, Rev.:-

**Barksdale**  
CONTROL PRODUCTS  
 Barksdale, Inc./Barksdale GmbH  
A Subsidiary of Crane Co.