Neue hydrostatische Tauchsonde mit keramischer Membran

Categories : Messtechnik

Date : 9. Januar 2017

KROHNE stellt die hydrostatische Tauchsonde OPTIBAR LC 1010 mit keramischer Membran vor. Die Sonde ist für Wasser- und Abwasseranwendungen, Umwelttechnik und OEM-Applikationen konzipiert und bietet eine einfache und kontinuierliche hydrostatische Füllstandmessung in Grundwasserbrunnen, Regenwasserauffangbecken/-überlaufbecken oder Tanks.

OPTIBAR LC 1010 verfügt über ein robustes 316L Edelstahlgehäuse und eine hoch überlastfeste Keramikmembran für eine lange Lebensdauer. Die frontbündig ausgeführte Keramikmembran erlaubt eine einfache und sichere Reinigung vor Ort. Mit einem Durchmessers von 22 mm / 1" eignet sich OPTIBAR LC 1010 auch für kleine Behälter. Die Tauchsonde wird mit vorkonfigurierten Messbereichen von 100 mbar / 10 kPa / 1,5 psi bis 10 bar / 1 MPa / 150 psi geliefert; kundenspezifische Bereiche sind auf Anfrage verfügbar.

Für die vielseitige Verwendung von Wasser- bis hin zu Abwasseranwendungen ist OPTIBAR LC 1010 mit der ATEX- und IECEx-Zertifizierung und einem korrosionsbeständigen TPE-Kabel ausgestattet, das auch für Trinkwasser zugelassen ist. Neben den elektrischen Leitungen für den 4□20mA Ausgang verläuft in dem TPE-Kabel auch ein Luftschlauch für die Differenzdruck-Füllstandmessung in geschlossenen Behältern. Bei offenen Behältern kann der Schlauch für die Absolutdruckmessung verschlossen werden. Optional kann OPTIBAR LC 1010 mit einem integrierten 3-Leiter Pt100 Temperatursensor, alternativ mit HART7-Kommunikation für eine benutzerfreundliche Konfiguration, ausgestattet werden.