

## Emerson führt neues Füllstandmessgerät von Saab Rosemount mit Führungsrohr ein



Das neue Saab Rosemount RTG 3950 Messgerät misst den Füllstand mit außergewöhnlicher Zuverlässigkeit und Genauigkeit, in dem es die Radarwellen gegen die Flüssigkeitsoberfläche im Führungsrohr des Tanks überträgt. Auf Grund der erweiterten Array-Antenne ist nur eine Antenne für die gängigen Rohrabmessungen nötig. Die gesamte Elektronik ist in einem explosionsgeschützten Gehäuse untergebracht, das sich leicht von außen öffnen lässt. Das RTG 3950 ist für die Montage auf bereits existierenden Führungsrohren gedacht. Typische Anwendungen sind Rohöltanks mit Schwimmdächern sowie Gastanks mit oder ohne innere Schwimmdächer.

Das Messgerät verwendet die patentierte Low Loss Mode Radar-ausbreitung, die den Stör-Einfluss des Führungsrohrs eliminiert. Die Messungen werden mit höchster Eichgenauigkeit vorgenommen, selbst wenn das Rohr alt, verrostet oder mit Ablagerungen versehen ist. Dies ist beispielsweise oft in Rohöltanks der Fall.

Der Low Loss Mode verbessert die Genauigkeit in Rohren mit Ablagerungen um den Faktor 100.