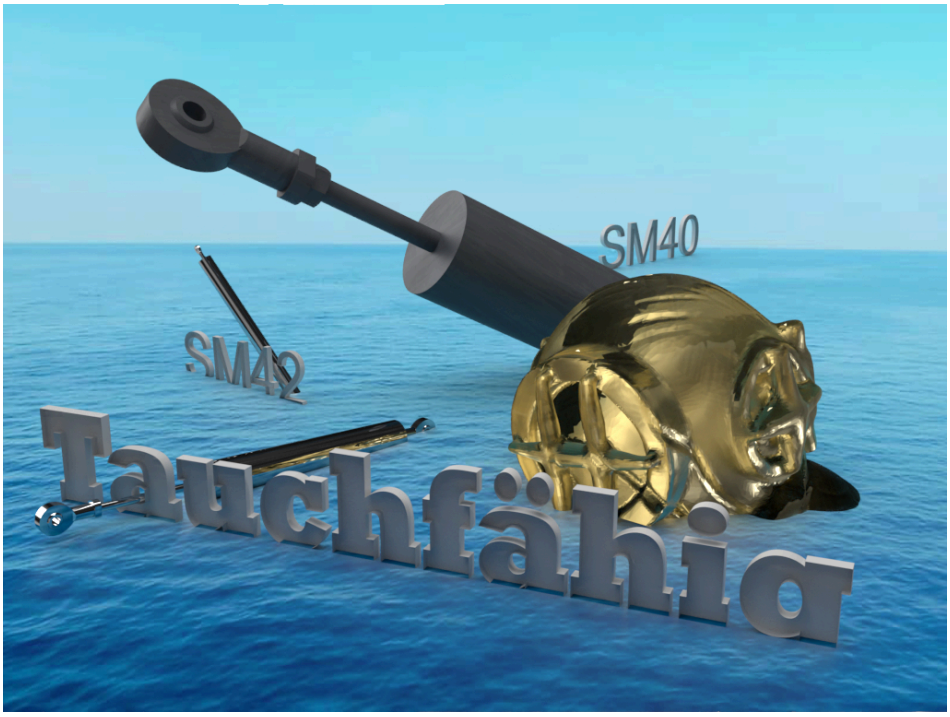
Sensoren für den Unterwassereinsatz

Artikel vom **21. Februar 2023**
Sensoren



Die induktiven Weg- und Winkelaufnehmer von a.b.jödden sind für den besonders robusten Unterwassereinsatz entwickelt. (Bild: jödden)

Induktive Weg- und Winkelaufnehmer für den Unterwassereinsatz hat die a.b. jödden GmbH entwickelt. Der Hersteller von kundenspezifischen Anforderungen zum Messen von Weg, Winkel, Neigung, Beschleunigung, Vibration, Temperatur, Druck, Durchfluss und Niveau hat besonders robuste induktive Weg- und Winkelaufnehmer entwickelt, die verschleißfrei nach dem Funktionsprinzip der induktiven Halbbrücke beziehungsweise der partiellen Induktivitätsverteilung arbeiten. Durch die berührungslose Verschiebung oder Verdrehung eines Nickel-Eisen-Kerns entsteht eine Induktivitätsverteilung in den beiden Spulenhälften. Die Umwandlung in ein normiertes Ausgangssignal erfolgt durch die integrierte Elektronik. Das Anschlusskabel wird durch eine druckfeste PG-Verschraubung in den wasserdicht

vergossenen Sensor eingeführt. Diese Bauweise ermöglicht den Unterwassereinsatz bis zu 50 Metern Wassertiefe. Bei erhöhten mechanischen Beanspruchungen schützt ein Kunststoffrohr den Wegaufnehmer vor Beschädigungen. Die Sensoren erfassen Messwege bis zu 360 Millimetern und Messwinkel bis 120 Grad. Die Herstellung von individuellen Produkten ist möglich.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag