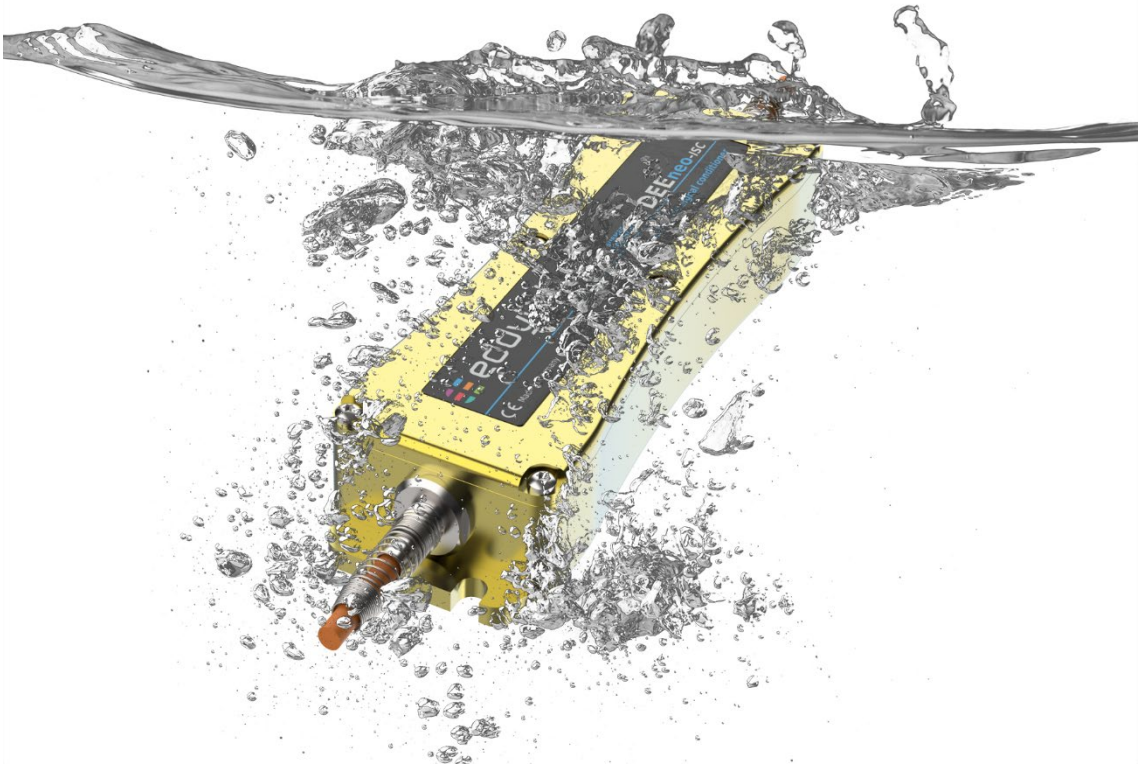
PresseInformation
eddylab GmbH



DEEneo-ISC-IP68 | eddylab GmbH

Neu von eddylab: DEEneo-ISC-IP68 – Signal Conditioner mit Schutzklasse IP68 für Tauchtiefen bis 100 m

Otterfing, 6. Mai 2025 – Mit dem neuen Inline Signal ***Conditioner DEEneo-ISC-IP68*** *ergänzt eddylab GmbH seine digitale Messverstärkerbaureihe DEEneo um eine besonders robuste Variante für den Einsatz unter anspruchsvollen Umweltbedingungen. Die Elektronik ist nach Schutzart IP68 ausgeführt und eignet sich ideal zur zuverlässigen Verarbeitung von LVDT-Sensorsignalen in feuchten, nassen oder druckbeaufschlagten Anwendungen – ob unter Wasser, im Außenbereich oder in maritimer Umgebung.*

DEEneo-ISC-IP68 wurde auf Basis der neuen Messverstärkerbaureihe DEEneo entwickelt, die speziell für den Betrieb von induktiven Sensoren nach dem LVDT-Prinzip ausgelegt ist. Der Signal Conditioner wird direkt in das Sensorkabel integriert, wodurch eine besonders

kompakte und flexible Installation möglich ist – ohne Schaltschrank, direkt am Einsatzort.

Speziell abgedichtetes Aluminiumgehäuse IP68/ 10 bar
Um die sensiblen Elektronikbauteile zuverlässig zu schützen, hat eddylab ein gefrästes, eloxiertes Aluminiumgehäuse aus einer meerwasserbeständigen Legierung entwickelt. Ein umlaufender O-Ring zwischen Gehäuseunter- und -oberteil sowie eine spezielle Kabeleinführung sorgen für eine dauerhaft dichte Verbindung – zertifiziert nach IP68 bis zu 100 m Wassertiefe (10 bar).

Digitale Signalverarbeitung für maximale Präzision
Der integrierte Mikrocontroller ermöglicht die Linearisierung des Sensorsignals, wodurch sich Linearitätsabweichungen nahezu vollständig kompensieren lassen. Die Elektronik unterstützt alle gängigen LVDT-Wegaufnehmer und wandelt deren Signale in normierte, analoge Ausgangssignale um.

Schnelle Konfiguration – direkt am Gerät oder per Software
Die Grundkonfiguration kann über einen SET-Taster am Gerät vorgenommen werden, z. B. zur Definition der Messbereichsgrenzen. Für erweiterte Einstellungen steht die Software eddySETUP als kostenloser Download zur Verfügung. Sie ermöglicht eine detaillierte Parametrierung und die Aktivierung weiterer Funktionen, wie die integrierte Kabelbrucherkennung.

Robustes System für anspruchsvolle Industrieumgebungen
„Gerade im Zusammenspiel mit den ebenfalls extrem widerstandsfähigen induktiven Wegsensoren entsteht ein durchgängig robustes Messsystem, das speziell für raue Industrieumgebungen ausgelegt ist“, erklärt Remo Kagerer, Teamleiter Elektronikentwicklung bei eddylab. *„Die hohe mechanische Belastbarkeit der Sensoren ergänzt sich ideal mit der wasserdichten und druckresistenten Konstruktion der DEEneo-ISC-IP68 – für maximale*

Zuverlässigkeit auch unter Schmutz, Feuchtigkeit, Vibration oder Temperaturschwankungen.“

Die DEEneo-ISC-IP68 ist ab sofort erhältlich. Weitere technische Details sowie Informationen zur Konfiguration finden Sie unter www.eddylab.de

Über eddylab GmbH

eddylab GmbH ist auf die Entwicklung, Konstruktion und Produktion von Sensoren zur Erfassung geometrischer Größen bis hin zur kompletten Systemlösung spezialisiert. Das Produktportfolio von eddylab umfasst Wirbelstrom- und induktive Sensoren, Lasersensoren, Seilzugsensoren, digitale Messtaster, Magnetbänder und Maßstäbe sowie Anzeigen, Signalwandler und anderes Zubehör für eine Vielzahl industrieller Anwendungen. Die Stärke des Unternehmens liegt in der Entwicklung anwendungsspezifischer Sensorik. In enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden entwickelt eddylab hochpräzise, leistungsfähige Sensoren, die unmittelbar technisch und geometrisch an die Kundenbedürfnisse abgestimmt werden. Spezielles Know-how beweist eddylab bei der Adaption seiner Sensoren an besonders herausfordernde Anwendungsbereiche mit hohen Temperaturen oder großem Druck, wie sie typischerweise im Energiesektor vorkommen.
Um spezielle branchenspezifische Standards in Bezug auf Sicherheit, Zuverlässigkeit und Qualität zu gewährleisten, berücksichtigt eddylab im Rahmen der Sensorentwicklung unter anderem MIL-STD-Normen für militärische Anwendungen, DNV-GL Regularien im maritimen Bereich sowie IEEE und RCC-E Normen für die Sicherheit und Zuverlässigkeit elektrischer Systeme in der Kernenergiebranche.

Weitere Informationen: www.eddylab.de
Pressekontakt:
Dr. Johanna Berwanger-Gast
Marketing und Presse
eddylab GmbH
Ludwig-Ganghofer-Str. 40
83624 Otterfing
J.Berwanger-Gast@eddylab.de
+49 8024/46772-0