Maßgeschneiderte Sensoren für Füllstand, Strömung und Objekte

Artikel vom **5. November 2026**
Mess- und Prüfgeräte, Sensoren

EGE-Elektronik fertigt Spezialsensoren für Füllstand, Strömung und Objekterfassung, wenn Standardlösungen nicht passen. Die Geräte lassen sich bei Werkstoffen, Zulassungen, Gehäuseform, Anschlüssen und Schnittstellen an Medien, Einbauort und Umgebung anpassen – auch als Einzelstück oder Kleinserie.



Beispielhafte Sensor-Ausführungen für Füllstand, Strömung und Objekterfassung, abgestimmt auf Medien, Extremumgebungen und Einbaubedingungen (Bild: EGE).

EGE-Elektronik entwickelt »Spezialsensoren« für Aufgaben, die ein Standardsortiment nicht abdeckt. Im Fokus stehen Anwendungen zur Füllstand- und Objekterfassung sowie zur Überwachung von Strömung und Durchfluss. Die Ausführungen lassen sich an Medien, Umgebungsbedingungen und Einbausituationen anpassen, etwa über Werkstoffe, Dichtungen, Prozessanschlüsse, Messwertausgabe oder Kommunikationsschnittstellen. Laut Unternehmensangabe reicht das Spektrum von OEM-Ausführungen mit Brand-Labeling bis zu Varianten für aggressive Medien, Hochdruckreinigung oder beengte Platzverhältnisse. Auch Einzelstücke und Kleinserien

werden in enger Abstimmung mit Anwendern umgesetzt.

Anpassung an Einbauort und Prozess

Für die jeweilige Messaufgabe können Empfindlichkeit, Messfühlerlänge, Steckverbindungen, Kabellänge und Kabelmaterial angepasst werden. Wenn wenig Bauraum vorhanden ist, lassen sich Gehäuseform und Position des Kabelausgangs individuell auslegen. Möglich sind zudem Miniaturversionen, leichte Ausführungen sowie Varianten für erweiterte Temperaturbereiche und anspruchsvolle Umweltbedingungen. Bei Werkstoffen und Dichtungen richtet sich die Auswahl nach Medium und Prozess. Je nach Anforderung stehen Sonderwerkstoffe und Beschichtungen mit Korrosionsresistenz, chemischer Beständigkeit sowie Beständigkeit gegenüber Extremtemperaturen und Temperaturwechseln zur Verfügung. Die Geräte können unterschiedliche Medien überwachen. Auf Anfrage wird die Messtechnik auf kundenspezifische Medien abgestimmt.

Zulassungen für Branchenanforderungen

Für regulierte Einsatzbereiche sind verschiedene Zertifizierungen und Abnahmen möglich. Dazu zählen DNV für maritime Anwendungen, UL für den nordamerikanischen Markt sowie 3-A für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Einen Schwerpunkt bilden Ausführungen für explosionsgefährdete Bereiche nach ATEX und IECEx.

Hersteller aus dieser Kategorie

Seli GmbH Automatisierungstechnik
Dieselstr. 13
D-48485 Neuenkirchen
05973 9474-0
Zentrale@seli.de
www.seli.de
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag