Digitale Sensorik in der Reinraumtechnik

Categories : Lounges, Messen, Messtechnik & Analytik, Prozessautomatisierung & Digitalisierung, Reinraum, Themen

Date : 19. April 2024

Auch in der Reinraumtechnik, wie in vielen Bereichen der Mess- und Automatisierungstechnik, findet ein fortlaufender Trend zur Miniaturisierung und Digitalisierung der Sensorik statt. Der Fachvortrag von Jumo auf der Messe Lounges, am Mittwoch den 24 April 2024, beschreibt zunächst aktuelle Anforderungen für die Reinraumtechnik und leitet daraus die zukünftigen Trends für dort verwendete Sensorik ab.

Im Mittelpunkt steht hierbei die Frage, wie digitale Sensoren für den Nutzer einen Mehrwert gegenüber herkömmlicher analoger Sensorik stiften werden. Neben dem Trend zur Miniaturisierung und der Bündelung mehrerer Messgrößen in einem Sensor spielt die Digitalisierung der Sensorik eine entscheidende Rolle. Hierbei wird beleuchtet, welche Chancen mit Sensorik der neuen Generation eröffnet werden und wie Anwender von ihr profitieren können. Weitere Themen sind digitale Schnittstellen, Nachverfolgbarkeit, Security, Multisensorik, Metadaten, Datenmengen und Datengeschwindigkeit.