

Eltrotec NEUHEIT: Miniaturlichtschanke Serie QM

Versüßen die Maschinenintegration

Miniatur-Lichtschränke QM von Eltrotec

Eltrotec stellt eine neue Miniatur-Lichtschanke vor. Die Produktfamilie QM wurde speziell für Automatisierungsaufgaben in der Verpackungs- und Abfülltechnik entwickelt. Die Lichtschränke sind klein wie drei Zuckerwürfel, robust und montagefreundlich. Gleichzeitig bieten sie durch verschiedene Ausführungen die richtige Lichtschanke für die Applikation.

Die Miniatur-Lichtschränke werden als Einweg- oder als Reflexlichtschränke mit unterschiedlichen Reichweiten angeboten. Von Reflextypen mit 250, 400 oder 1.000 mm Abstand über 4 m für transparente und 5 m für nichttransparente Objekte bis zu 20 m bei den Einwegausführungen reichen die Möglichkeiten. Durch Verwendung von Rotlicht mit 630 nm Wellenlänge ist eine Fremdlichtsicherheit gewährleistet, d. h. die Justage ist jederzeit auch bei hellem Kunst- oder Tageslicht möglich.

Für eine Serienabtastung können mehrere QM-Miniatur-Lichtschränke parallel montiert werden, ohne sich gegenseitig zu beeinflussen. Sie schalten mit einer Frequenz von 2 kHz und sind mit PNP oder NPN-Ausgängen für die Hell- oder Dunkelschaltung verfügbar. Das Gehäuse entspricht der Schutzklasse IP 67. Es besteht aus PBT-Kunststoff oder optional aus Edelstahl, was speziell für die Lebensmittelverarbeitung interessant ist. Zum Schutz vor Vibrationen sind die Sensoren komplett mit Kunstharz (Resin) vergossen. Als Anschlüsse an die Stromversorgung mit 10 – 30 VDC stehen Varianten mit M8-Stecker, M8 mit Kabel oder M12 als pigtail zur Verfügung. Auch bei der Montage bieten die Miniatur-Lichtschränke Auswahl. Sie haben einen Edelstahlhalter, der die Ausrichtung in drei Achsen erlaubt oder einen dreiseitig geschlossenen Haltebügel, der die Montage besonders einfach und sicher macht. Die Gehäusemaße mit 31 x 12,8 x 21) mm sind in alle Applikationen integrierbar, dank der CE- und UL-Kennzeichnung auch international.

