

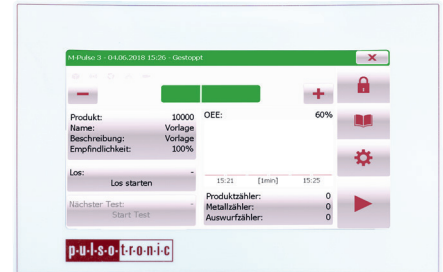
# Steuerungs- und Auswertelektronik

## Typ: M-Pulse3

### ANWENDUNG

Um die höchsten Anforderungen aus der Lebensmittelindustrie zu erfüllen, verfügt die **M-Pulse3** über die Multi-Simultanfrequenz-Technologie. Diese garantiert beste Detektionsergebnisse bei optimaler Produkteffektausblendung. Das hygienegerechte Design und die

hohe Schutzart (bis zu IP69K) sind optimal auf Anwendungen in der Lebensmittelindustrie angepasst. Ein integrierte Meldungsspeicher, Benutzermanagementsystem, digitale Schnittstellen u.v.m. sind selbstverständlich Standard!



### FUNKTION

Unsere neueste Generation verfügt über die so genannte Multi-Simultanfrequenztechnik (MST). Dabei werden die Produkte gleich mit mehreren Frequenzen abgetastet und diese Daten parallel und in Echtzeit verarbeitet. Bisherige Mehrfrequenztechniken konnten nur zwischen Einzelfrequenzen

umschalten. Dies war in der Regel nur ein Kompromiss. Wie auch alle anderen Detektoren von Pulsotronic ist die M-Pulse3 komplett wartungsfrei! Wichtige Parameter werden von der Elektronik permanent überwacht (Selbstdiagnose) und auf Abweichungen überprüft. Dadurch sind Kalibriermaßnahmen,

Stillstandszeiten oder gar Produktionsausfälle ausgeschlossen. Eine Vielzahl an Schnittstellen sorgt dafür, dass sich die Steuerung nahtlos in jede Fertigungsumgebung integrieren lässt. Alle Ereignisse werden protokolliert und können gemäß HACCP, ISO oder IFS ausgewertet werden.

### AUSSTATTUNG & BESONDERHEITEN

Die modular aufgebaute Elektronik zeichnet sich durch eine hohe Zuverlässigkeit, beste Empfindlichkeit und geringen Stromverbrauch aus. Die intuitive Benutzeroberfläche stellt wichtige Informationen auf einem großen 7“-Display übersichtlich dar und vereinfacht die Bedienung. Spracheinstellungen und Einstellmöglichkeiten können für jeden Benutzer individuell an-

gepasst werden. Eingabe und Pflege von Passwörtern gehören durch die Authentifizierung mittels RFID der Vergangenheit an! Dadurch haben nur berechtigte Nutzer Zugang zur Steuerung. Inbetriebnahme und tägliche Bedienhandlungen werden durch Wizards vereinfacht. Optional ist eine direkte Unterstützung per Fernwartung möglich. Das flexible Bedienkonzept ermöglicht den

Einsatz in allen erdenklichen Applikationen und wird unterstützt durch die umfangreiche Hard- und Softwareausstattung sowie Zubehör. Für die Anbindung der Elektronik an die Umwelt stehen unterschiedlichste Varianten zur Verfügung. Diese reichen von einfachen IO's bis hin zur kompletten Einbettung mittels Netzwerkschnittstellen (Ethernet, OPC-UA, IoT).

# Typ: M-Pulse3

## TECHNISCHE DATEN

<b>Mechanische Daten</b>	siehe Sonde oder Kompletgerät
<b>Bedienung</b>	
Display & Tastatur	800 x 480 TFT inkl. Touch (Optional mit RFID)
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Lagertemperatur	-10°C – 60°C
Betriebstemperatur	0°C – 50°C
Schutzklasse	IP 65 / IP 67 / IP69K
Versorgungsspannung	85 – 264 VAC; 50/60 Hz alternativ: 24 VDC
Leistungsaufnahme	typ. 15 W; max. 40 W
<b>Empfindlichkeiten</b>	siehe Sonde oder Kompletgerät
<b>Schnittstellen</b>	
Sensoren	Kompatibel zu allen Sensoren der Baureihe BD
Eingänge	16x Optokoppler
Ausgänge	8x PNP; 2x NPN; 1x Analog; 4x Relais
Datenschnittstellen	Ethernet (RJ45: 10/100Mbit); RS232; USB