

ODAC® 63TRIO

Durchmesser-Messkopf und Fehlerdetektor in Einem
 ZUMBACH, Pionier der Online-Messung, und ihre 3-achsigen Laser-Durchmesser-Messgeräte ODAC TRIO gehören zu den Marktführern für ultraschnelle Durchmesser-Messgeräte. 3 synchrone Messachsen in einer Ebene bieten eine umfassende Messbereichabdeckung, hochpräzise Durchmesser- und Ovalitätsmessungen sowie präzise und ultraschnelle Fehlererkennung. Diese Kombination hilft die Investitionskosten zu senken, da die Durchmesser- und die Fehlererkennung von ein und demselben Messgerät ausgeführt werden. Dank der kompakten Bauart können die ODAC® 63TRIO Messköpfe in praktisch jedem Fertigungsprozess in der Draht- und Kabelindustrie, Kunststoff- und Gummiindustrie sowie Stahl- und Metallindustrie eingesetzt werden.

Bekannt für Präzision, Qualität und einfache Handhabung, zählen die Lasermessköpfe von ZUMBACH zu den Besten ihrer Klasse. Die technologische Grundlage dieser Messköpfe bildet modernste Lasertechnologie mit Laserdioden als Lichtquellen, kombiniert mit intelligenten, leistungsstarken Messwertprozessoren, welche eine einfache und flexible Anbindung ermöglichen. Unsere langjährige Erfahrung als Pionier der In-line Messtechnik, kombiniert mit hohen Produktionszahlen ergeben ein Produkt mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Herausragende Merkmale sind u.A. die Einzelscan-Kalibration (CSS), Einzelscan-Überwachung und die hohe Datenrate von bis zu 200* Datenpakete pro Sekunde. Die Messköpfe können bei allen Liniengeschwindigkeiten eingesetzt werden. Produktvibrationen haben keinen merkbaren Einfluss auf die Messung.

Adaptive Signalverarbeitung in den Messgeräten erhöht die Messgenauigkeit

Alle Messköpfe der ODAC®-Reihe beinhalten eine adaptive Signalverarbeitung (Patent DE3111356), welche eine regelmäßige Kalibrierung überflüssig macht, ausser wenn es durch den Austausch von Komponenten oder durch das Erfüllen von Vorschriften (ISO 9001) notwendig wird. Sämtliche relevante Parameter für die Genauigkeit werden durch das Messsystem kontinuierlich überwacht und laufend automatisch auskompensiert. Dies gilt speziell auch für eventuelle Langzeitänderungen des Verhaltens des Scannermotors oder der Messelektronik.

* Abhängig von Messkopfausführung, Anzahl übertragener Messwerte sowie Konfiguration der Schnittstelle.

Typische Vorteile

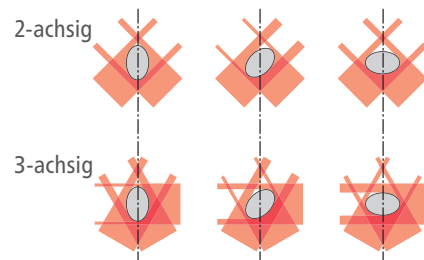
- 9000 Messungen pro Sekunde (FF-Version)
- 3 synchrone Messachsen in einer Ebene
- Single Scan Überwachung bis zu 9000 Scans/s
- Sichere Erfassung der Ovalität
- Für Oval- oder auch für Polygonal-Rundabweichung (Gleichdick)
- Hochgenauer Mittelwert, unabhängig von der Orientierung der Produktovalität
- Genauer Wert auch für Umfang und Querschnitt (wichtig bei der Konfektionierung von Rohren und Schläuchen)
- Höhere Messgenauigkeit und Sicherheit
- Hohe Schmutzunempfindlichkeit



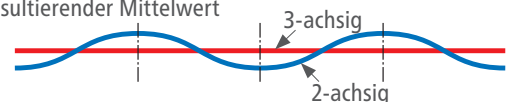
Lokalanzeige (Option):
 VISU-Touch oder LOC 01

Vergleich 3- zu 2-achsige Messung:

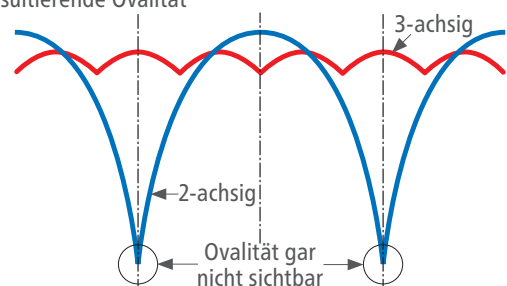
Lage des Messobjektes



Resultierender Mittelwert

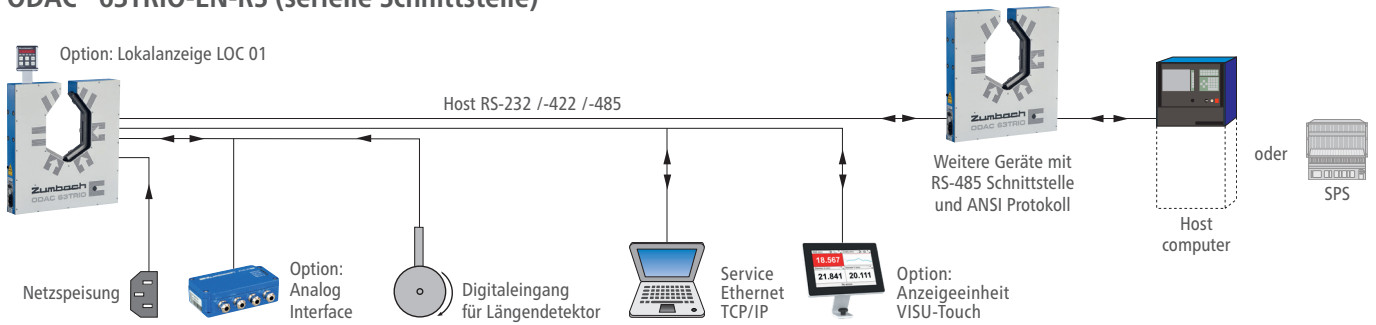


Resultierende Ovalität



Systemübersichten

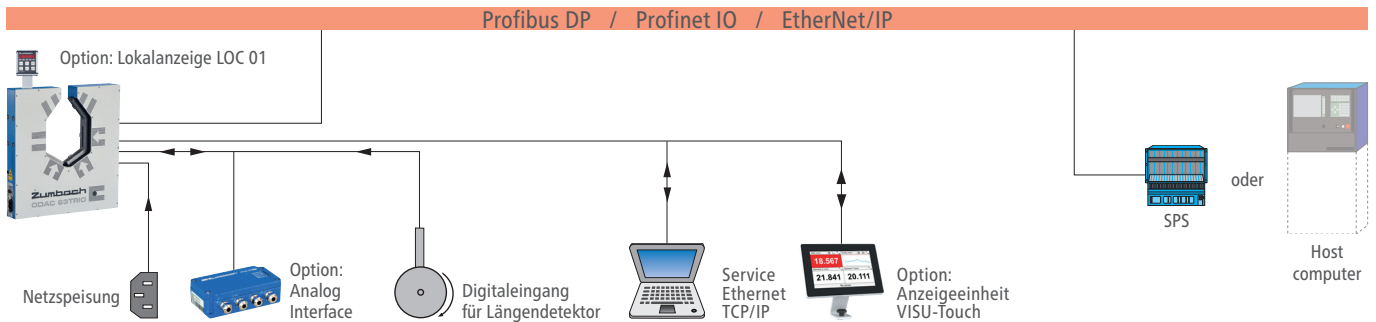
ODAC® 63TRIO-EN-RS (serielle Schnittstelle)



Ein eingebauter Prozessor ermöglicht Erfassung und Überwachung der Messwerte, sowie Statistikfunktionen, Parameterauswahl und viele weitere Funktionen. Die RS-Variante kommuniziert über die integrierte RS-Schnittstelle mit einem übergeordneten System wie USYS von

Zumbach, Host-Computer oder SPS-Steuerung. Als Softwareprotokolle sind wahlweise Zumbach ODAC- oder Host-Protokoll wählbar. Die Serviceschnittstelle (Ethernet TCP/IP) dient der Konfiguration des Messsystems.

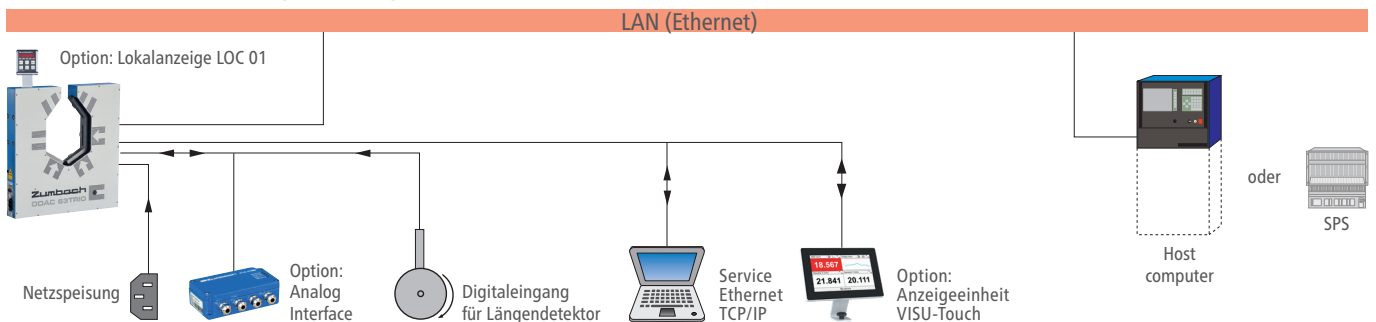
ODAC® 63TRIO-EN-DP (Profibus DP), -EN-PN (Profinet IO) oder -EN-EI (EtherNet/IP)



Ein eingebauter Prozessor ermöglicht Erfassung und Überwachung der Messwerte, sowie Statistikfunktionen, Parameterauswahl und viele weitere Funktionen. Diese Varianten kommunizieren über die integrierte Profibus DP-, Profinet IO oder EtherNet/IP-Schnittstelle mit einem übergeordneten System. Diese Schnittstellen sind für den

schnellen Datenaustausch in der Feldebene konzipiert. Ein zentrales Steuergerät, wie z.B. SPS/PC, kommuniziert über eine schnelle und sichere Verbindung mit dezentralen Feldgeräten. Typische Feldgeräte sind Ventile, Antriebe, Schalter oder auch intelligente Geräte wie z.B. die ODAC Messköpfe von Zumbach.

ODAC® 63TRIO-EN-EN (Ethernet)



Ein eingebauter Prozessor ermöglicht Erfassung und Überwachung der Messwerte, sowie Statistikfunktionen, Parameterauswahl und viele weitere Funktionen. Die EN-Variante kommuniziert über die integrierte Ethernet-Schnittstelle mit einem übergeordneten System. Die Messwerte

und Parameter werden mittels wählbaren Zumbach-Protokollen (ODAC- oder Host-Protokoll) in Pakete des standardisierten TCP/IP-Protokoll integriert und übertragen. TCP/IP erlaubt den Datenaustausch über bestehende Netzwerke, wie z.B. firmeneigene Netzwerke.

ODAC® 63TRIO-J mit den entsprechenden, externen ZUMBACH Prozessoren

