Zumbach

SWISS PRIME MEASURING SINCE 1957

Kostengünstige, superkompakte und hochgenaue VLD Laser-Messköpfe für Durchmesser und Breite.

ODAC® 2J / 16J

Die ODAC® 2J / 16J mit ihrer robusten Gussbauweise sind funktionssicher, selbst unter härtesten industriellen Bedingungen. Dies auch dank der, anderen Systemen überlegenen, Unempfindlichkeit auf Verschmutzung. Das System ist permanent kalibriert und garantiert jederzeit höchste Genauigkeit und Stabilität.

Es können sämtliche Materialien und Produkte gemessen werden, egal ob opak oder transparent. Die ODAC® 2J/16J sind die wirtschaftlich und technisch optimale Lösung für On- und Off-Line Messprobleme in Prozessen wie: Ziehen, Extrusion, Schleifen, Polieren, Einzelstückmessung (Qualitätskontrolle) und vieles mehr.

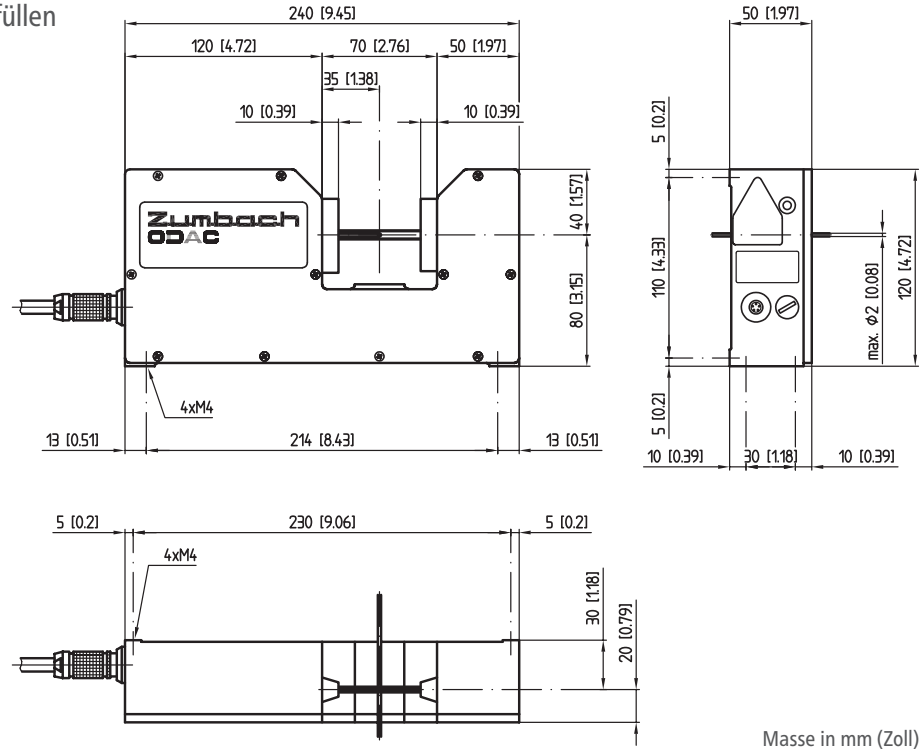
Typische Vorteile

- Überraschend günstiger Preis, dank Grossserien-Produktion
- Extreme Schmutz-Unempfindlichkeit
- Für alle Produkte, alle Materialien
- Für Feindraht und Fasern ab 0.012 mm
- Praktisch unbegrenzte Lebensdauer
- Einbau überall, in allen Lagen, möglich

Praktisch alle Datenerfassungssysteme wie USYS-Prozessoren und CI-Computer Interface-Modelle können wahlweise an den ODAC®-Messkopf angeschlossen werden und erfüllen viele Funktionen wie:

- Produktparameter-Bibliothek
- Min.- / Max.-Wert-Speicherung
- Prozessregelung
- Statistischer Spulenreport
- Echtzeit SPC-Regelkarten
- Messung und Regelung von:
  - Aussendurchmesser
  - Innendurchmesser
  - Wanddicke
- Computer-Vernetzung

Abmessungen



Masse in mm (Zoll)

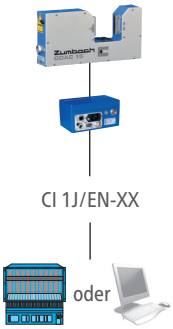
ODAC 2J / 16J Messkopf mit den entsprechenden Datenerfassungssystemen

USYS 20

USYS 200

USYS IPC 1e

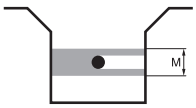
USYS IPC 2e



Technische Daten

Modell	ODAC 2J	ODAC 16J
Messfeld M [1]	2 mm	16 mm
Min. Objektdurchmesser	0.012 mm	0.050 mm
Abtastfrequenz [3]	240 Scans/s	240 / 480 Scans/s [4]
Abtastgeschwindigkeit	18.8 m/s	24 m/s bei 240 Scans/s 48 m/s bei 480 Scans/s
Messabweichung	± 0.3 µm (Bereich 0.012...1.0 mm)	± 0.5 µm, ± 0.1 ‰ (ab 8 mm ± 0.3 ‰)
Wiederholpräzision (3 σ)	0.45 µm (Mittelwertbildungszeit 0.1 s) 0.15 µm (Mittelwertbildungszeit 1 s)	
Auflösung [2]	0.1 µm	
Lichtquelle [4]	VLD (Visible Laser Diode) 630-680 nm, Laserklasse 2 (Gerät)	
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...45 °C; Transport / Lagerung: - 20...50 °C	
Max. Luftfeuchtigkeit	95 % (nicht kondensierend)	
Höhe	0...3000 m ü.M.	
Schutzart	IP 65, Anschlussplatte IP 40	
Stromversorgung	Wird vom Datenerfassungssystem gespiesen (24 VDC / 5 W)	
Leistungsaufnahme	Max. 5 W	
Gewicht	1.7 kg	
Abmessungen	Siehe Seite 1	
Datenerfassungssysteme (Prozessoren)	USYS 20, USYS 200, USYS IPC 1e, USYS IPC 2e, CI 1J/EN-RS, CI 1J/EN-DP, CI 1J/EN-EN, CI 1J/EN-PN, CI 1J/EN-EI	

[1] M ist die Messfeldhöhe. In der Praxis ist der grösste Objektdurchmesser gleich Messfeldhöhe minus Lageunsicherheit.



[2] Systemauflösung, d.h. kleinster praktischer Wert für die letzte Stelle der Anzeige. (Konfigurierbar).

[3] Abtastfrequenz 480 Scans/s nur für Messobjektdurchmesser grösser als 0.1 mm.

[4] Die maximale Austrittsleistung der Laser ist aus den Sicherheitsbestimmungen ersichtlich.

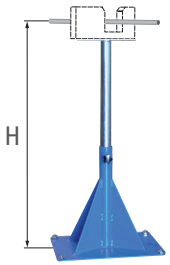
Zubehör

Beschreibung	Bestellnummer

Ständer ST2-ODAC16 — **ST02.060.65000**
In der Höhe verstellbar.

Linienhöhe (H): 880...1220 mm

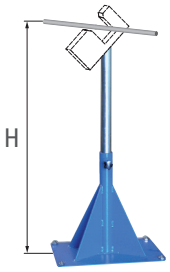
☑ ODAC 2J ☑ ODAC 16J



Ständer ST2-ODAC16 — **ST02.060.65020**
In der Höhe verstellbar, mit 45° Neigung.

Linienhöhe (H): 880...1220 mm

☑ ODAC 2J ☑ ODAC 16J



Anbauträger zu ST2 — **ST02.060.190**
Anbauträger mit Drehhalter (USY.0002.910) für USYS 20 Prozessor (Tischmodell).

☑ ODAC 2J ☑ ODAC 16J

Drehhalter USYS 20 — **USY.0002.910**

Anbaueinheit Wandmontage (mit Schwenkarm) — **USY.0002.920**

Anbaueinheit Tischmontage — **USY.0002.930**

Beschreibung	Bestellnummer

Kalibriernormalsatz ODAC 2 — **ODAC.9500.10000**
Für VR1M Führung.
In Kassette bestehend aus:
– Kalibriernormal ø 0.05 mm
– Kalibriernormal ø 0.5 mm
– Zertifikat
Weitere Kalibriernormal sind auf Anfrage erhältlich.

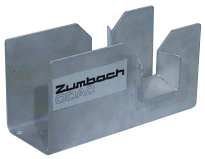
☑ ODAC 2J ☐ ODAC 16J

Kalibriernormalsatz ODAC 16J — **ODAC.9500.35000**
In Kassette bestehend aus:
– Kalibriernormalhalter
– Kalibriernormal ø 0.5 mm
– Kalibriernormal ø 6 mm
– Zertifikat
Weitere Kalibriernormal sind auf Anfrage erhältlich.

☐ ODAC 2J ☑ ODAC 16J

Schutzmantel ODAC 2/16J — **ODAC.161.920**
Zum Schutz des Messkopfes vor grobem Schmutz und Beschädigung.

☑ ODAC 2J ☑ ODAC 16J



Luftvorhang LV16-ODAC16 — **ODAC.161.900**
Für die Freihaltung der Fenster von Verunreinigungen durch Staub, Wasser, Talk usw. ist ein Luftvorhang lieferbar. Er besteht aus 2 Druckluft-Düseneinheiten.

☑ ODAC 2J ☑ ODAC 16J

Wartungseinheit — **A34 200 0080**
Druckluftwartungseinheit zu Luftvorhang. Befreit die Druckluft von Schmutz. Bestehend aus: Filterregler, Submicrofilter, Manometer, Differenzdruckanzeige, automatischer Kondensatentleerung und Wandhalterung.

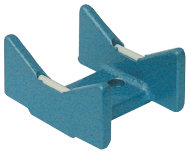
☑ ODAC 2J ☑ ODAC 16J

Beschreibung	Bestellnummer

Führung VF16-ODAC16 **ODAC.161.400**
Mit Keramikrollen (V-Form).
Für Messobjektdurchmesser bis 16 mm.

☐ ODAC 2J ☑ ODAC 16J

Begrenzungssupport FF16-ODAC16 **ODAC.161.420**
Der Begrenzungssupport dient als Messfeldbegrenzung nach unten.
Er ist kein Führungselement.



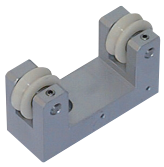
☐ ODAC 2J ☑ ODAC 16J

Führung FR4B-ODAC16 4 mm **ODAC.161.440-04**
Führung FR6B-ODAC16 6 mm **ODAC.161.440-06**
Mit Flachrollen aus Keramik. Zur genauen Führung von Flachprofilen bis 4 mm oder 6 mm Kantenlänge.

☐ ODAC 2J ☑ ODAC 16J

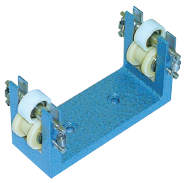
Beschreibung	Bestellnummer

Führung VR1M-ODAC16 **ODAC.161.460**
Mit Keramikrollen (V-Form).
Für Messobjektdurchmesser bis 1 mm.



☑ ODAC 2J ☑ ODAC 16J

Führung FRG6B-ODAC16 **ODAC.161.480**
Mit Flachrollen und Gegenrollen aus Keramik. Zur genauen Führung von Flachprofilen bis 6 mm Kantenlänge.



☐ ODAC 2J ☑ ODAC 16J

Bestellinformation

Für eine speditive Bestellungsabwicklung, bitte folgende Angaben (A, B, C) machen:

A Typ des Messkopfes: **ODAC 2J / ODAC 16J**

B Länge des Verbindungskabel zwischen ODAC-Messkopf und Datenerfassungssystem; erhältliche Längen: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25 und 30 m. Längere Kabel auf Anfrage.

C Typ des Prozessors (Datenerfassungssystem): USYS 20, USYS 200, USYS IPC 1e, USYS IPC 2e, CI 1J/EN-RS, CI 1J/EN-DP, CI 1J/EN-EN, CI 1J/EN-PN, CI 1J/EN-EI. ► Verlangen Sie entsprechende Datenblätter.

• Änderung der technischen Daten jederzeit vorbehalten

WELTWEITER KUNDENDIENST UND VERKAUFSSTELLEN

Hauptsitz:
Zumbach Electronic AG
Postfach
CH-2552 Orpund
SCHWEIZ
Tel.: +41 (0)32 356 04 00
sales@zumbach.ch

BENELUX, sales@zumbach.be
CHINA P.R., sales@zumbach.com.cn
DEUTSCHLAND, verkauf@zumbach.de
FRANKREICH, ventes@zumbach.com.fr
GROSSBRITANNIEN, sales@zumbach.co.uk
INDIEN, sales@zumbachindia.com

ITALIEN, zumit@zumbach.it
SPANIEN, gestion@zumbach.es
TAIWAN, info@zumbach.tw
TSCHECHISCHE REPUBLIK, jvorlicek@zumbach.cz
USA, sales@zumbach.com

www.zumbach.com