

## ODAC<sup>®</sup> 2J / 16J

Die ODAC<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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

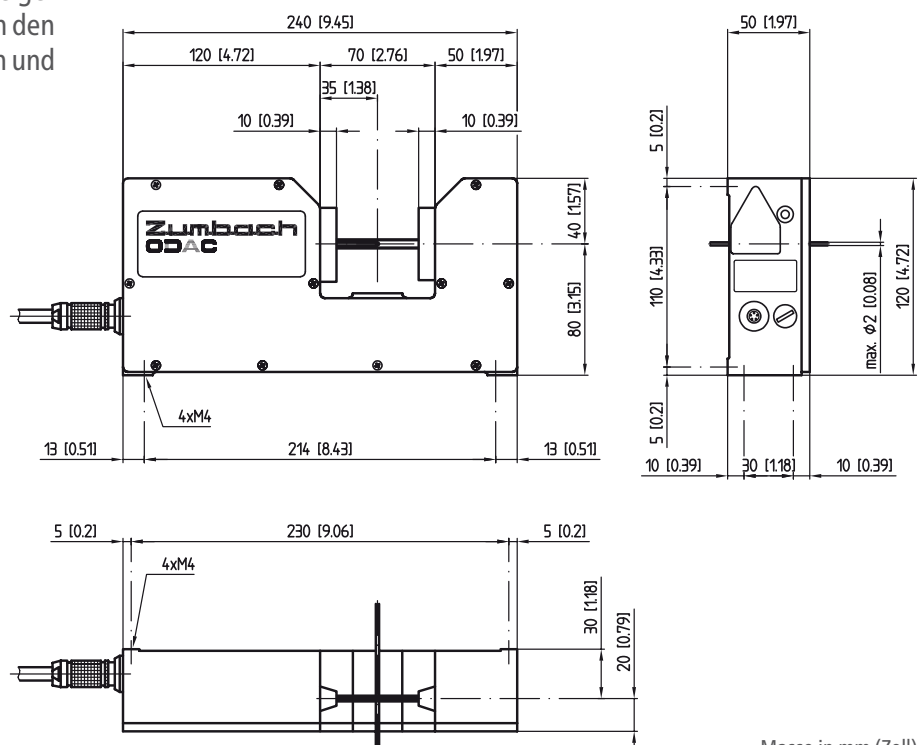
- Überraschend günstiger Preis, dank Grossserien-Produktion
- Extreme Schmutz-Unempfindlichkeit
- Für alle Produkte, alle Materialien
- Für Feindraht und Fasern ab 0.012 mm
- Praktisch unbegrenzte Lebensdauer
- Einbau überall, in allen Lagen, möglich

Praktisch alle Datenerfassungssysteme wie USYS-Prozessoren, CI-Computer Interface-Modelle, WIREMASTER und die AT 4 Anzeige- und Alarmeinheit, können wahlweise an den ODAC<sup>®</sup>-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

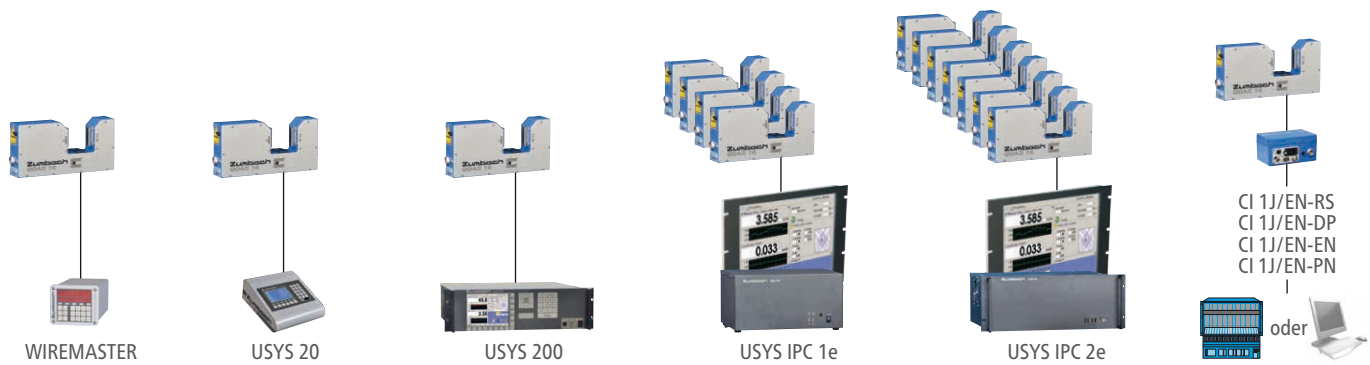


### Abmessungen



Masse in mm (Zoll)

## ODAC 2J / 16J Messkopf mit den entsprechenden Datenerfassungssystemen



### Technische Daten

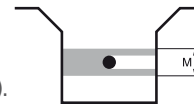
Geräte-Bezeichnung	ODAC 2J	ODAC 16J
Messfeld M <sup>1)</sup>	2 mm	16 mm
Min. Objektdurchmesser	0.012 mm	0.050 mm
Abtastfrequenz <sup>3)</sup>	240 Scans/s	240 / 480 Scans/s <sup>4)</sup>
Abtastgeschwindigkeit	18.8 m/s	24 m/s bei 240 Scans/s 48 m/s bei 480 Scans/s
Messabweichung	± 0.3 µm (Bereich 0.012...1.0 mm)	± 0.5 µm, ± 0.1 ‰ (ab 8 mm ± 0.3 ‰)
Wiederholpräzision (3 σ)	0.5 µm (Mittelwertbildungszeit 0.1 s) 0.2 µm (Mittelwertbildungszeit 1 s)	
Auflösung <sup>2)</sup>	0.1 µm	
Lichtquelle <sup>4)</sup>	VLD (Visible Laser Diode), Laserklasse II	
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...45° C; Transport / Lagerung: – 20...50° C	
Max. Luftfeuchtigkeit	95 % (nicht kondensierend)	
Höhe	0...2500 m ü.M.	
Schutzart	IP 65	
Stromversorgung	Wird vom Datenerfassungssystem gespeisen (24 V)	
Leistungsaufnahme	Max. 5 W	
Gewicht	1.7 kg	
Abmessungen	Siehe Seite 1	
Datenerfassungssysteme (Prozessoren)	AT 4, WIREMASTER, 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	

<sup>1)</sup> M ist die Messfeldhöhe. In der Praxis ist der grösste Objektdurchmesser gleich Messfeldhöhe minus Lageunsicherheit.

<sup>2)</sup> Systemauflösung, d.h. kleinster praktischer Wert für die letzte Stelle der Anzeige. (Konfigurierbar).

<sup>3)</sup> Abtastfrequenz 480 Scans/s nur für Messobjektdurchmesser grösser als 0.1 mm.

<sup>4)</sup> Die maximale Austrittsleistung der Laser ist aus den Sicherheitsbestimmungen ersichtlich.



Sämtliche Geräte, die mit Laser ausgerüstet sind, wurden nach den Grundsätzen der CDRH (USA), BS 4803, EN 60825-1:2007, DIN / VDE 0837 bzw. SEV TP 76/1A-D gebaut und tragen die vorgeschriebenen Warnzeichen nach EN 60825-1:2007.



## Zubehör

Beschreibung

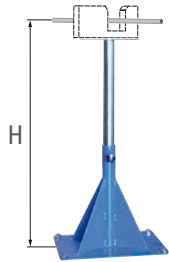
Bestellnummer

### Ständer ST2-ODAC16

In der Höhe verstellbar.

Linienhöhe (H): 880...1220 mm

ODAC 2J     ODAC 16J



ST02.060.65000

Beschreibung

Bestellnummer

### Eichmustersatz ODAC 2

Für VR1M Führung.

In Kassette bestehend aus:

– Eichmuster  $\varnothing$  0.05 mm

– Eichmuster  $\varnothing$  0.5 mm

– Zertifikat

Weitere Eichmuster sind auf Anfrage erhältlich.

ODAC 2J     ODAC 16J



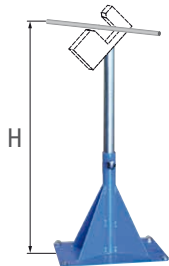
ODAC.9500.10000

### Ständer ST2-ODAC16

In der Höhe verstellbar, mit 45° Neigung.

Linienhöhe (H): 880...1220 mm

ODAC 2J     ODAC 16J



ST02.060.65020

### Eichmustersatz ODAC 16J

In Kassette bestehend aus:

– Eichmusterhalter

– Eichmuster  $\varnothing$  1 mm

– Eichmuster  $\varnothing$  6 mm

– Zertifikat

Weitere Eichmuster sind auf Anfrage erhältlich.

ODAC 2J     ODAC 16J



ODAC.9500.35000

### Anbauträger zu ST2

Anbauträger mit Drehhalter (USY.0002.910) für USYS 20 Prozessor (Tischmodell).

ODAC 2J     ODAC 16J

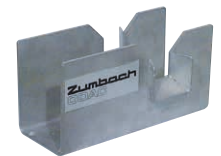


ST02.060.190

### Schutzmantel ODAC 2/16J

Zum Schutz des Messkopfes vor grobem Schmutz und Beschädigung.

ODAC 2J     ODAC 16J



ODAC.161.920

### Maschinenfuß-Montageset

Für alle ST-Ständer.

Zur Montage auf die bestehende Grundplatte des Ständers.

ODAC 2J     ODAC 16J



ST02.001.1030

### Luftvorhang LV16-ODAC16

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



ODAC.161.900

### Drehhalter USYS 20

USY.0002.910

### Anbaueinheit Wandmontage (mit Schwenkarm)

USY.0002.920

### Anbaueinheit Tischmontage

USY.0002.930

### Wartungseinheit

Druckluftwartungseinheit zu Luftvorhang.

Befreit die Druckluft von Schmutz.

Bestehend aus: Filterregler, Submicrofilter,

Manometer, Differenzdruckanzeige,

automatischer Kondensatentleerung und

Wandhalterung.

ODAC 2J     ODAC 16J

A34 200 0050



**Beschreibung****Begrenzungssupport FF16-ODAC16**

Der Begrenzungssupport dient als Messfeldbegrenzung nach unten. Er ist kein Führungselement.

ODAC 2J  ODAC 16J

**Bestellnummer****ODAC.161.420****Beschreibung****Führung, V-Rollen, VR1M-ODAC16**

Führung für Messobjektdurchmesser bis 1 mm.

ODAC 2J  ODAC 16J

**Bestellnummer****ODAC.161.460****Führung, V Keramik, VF16-ODAC16**

Einstellbare V-Führung für Messobjektdurchmesser bis 16 mm.

ODAC 2J  ODAC 16J

**ODAC.161.400****Führung, Flachrollen, FRG6B-ODAC16**

Flachrollenführung mit Gegenrollen zur genauen Führung von Flachprofilen bis 6 mm Kantenlänge.

ODAC 2J  ODAC 16J

**ODAC.161.480****Führung, Flachrollen, FR4B-ODAC16 4 mm** **ODAC.161.440-04****Führung, Flachrollen, FR6B-ODAC16 6 mm** **ODAC.161.440-06**

Flachrollenführung zur genauen Führung von Flachprofilen bis 4 oder 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): AT 4, WIREMASTER, 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. ► 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

BELGIEN, sales@zumbach.be  
BRASILIEN, vendas@zumbach.com.br  
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, zumfareast@hotmail.com  
USA, sales@zumbach.com

