

ODAC® 15XY-J/-JM

Der ODAC® 15XY Messkopf eignet sich bestens für alle Anwendungen, die eine Messung des Durchmessers auf zwei Ebenen erfordert, und wo tiefe Investition pro Einheit und höchste Genauigkeit entscheidend sind.

Unsere Erfahrung mit Lasertechnologie, kombiniert mit hohen Produktionszahlen ergaben ein Produkt mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Das einzigartige ZUMBACH-Design, das hohe Qualitätsniveau und viele Jahre Erfahrung resultierten in einem Messkopf mit höchster Zuverlässigkeit, langer Lebensdauer und bis jetzt unerreichter Genauigkeit.

Markante Merkmale:

- Misst alle extrudierten, gezogenen oder gedrehten Produkte und Materialien (fest, undurchsichtig, transparent)
- Integrierter Spritzschutz / Luftvorhang
- Extrem kompakte Bauweise
- Vollumfänglich IP 65 geschützt

Speziell geeignet für:

Fein- und Feinstdrähte, Lackdrähte, Kabel, Steelcord, Fasern, Medizinalschläuche, Extrudate aus Kunststoff und Gummi.

In 2 Ausführungen erhältlich:

- J-Version ab \varnothing 0.040 mm
- JM-Version ab \varnothing 0.015 mm

Messprinzip

Der Messkopf tastet das Messobjekt mit zwei Laserstrahlen ab. Diese durchlaufen das Messfeld absolut parallel und rechtwinklig zueinander. Die entstehenden Schlagschatten werden elektronisch erfasst und in ein elektrisches Signal umgewandelt.

Das Signal wird einem Datenverarbeitungssystem wie USYS, AT 4, WIREMASTER oder CI-Computerinterface zugeführt. Diese bieten zahlreiche Funktionen, wie z.B.:

- Produktparameter-Bibliothek
- Aussen-/Innendurchmesser, Wanddicken-Messung und Regelung
- Min/Max-Wert-Speicherung
- Prozessregelung
- C-D-Regelung (Foam)
- Statistischer Spulenreport
- Computer-Netzwerk
- Echtzeit SPC-Regelkarten

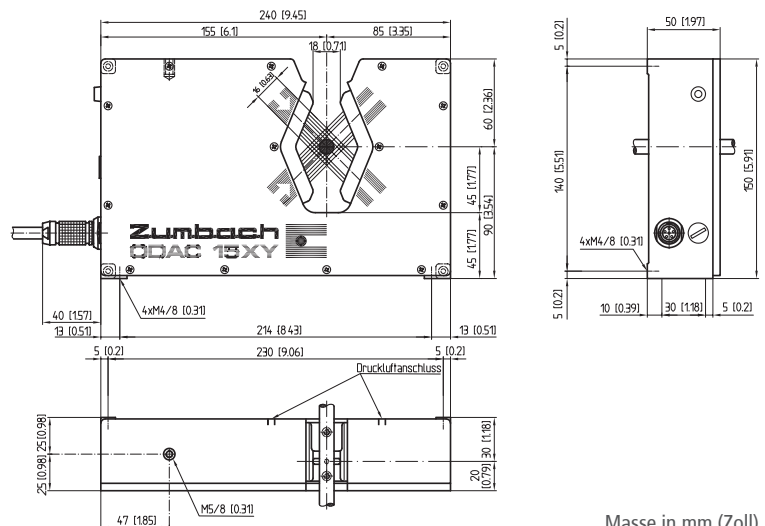


Besonderheiten

Der nach aussen dichte und robuste Aufbau gewährleistet zuverlässiges Funktionieren auch in aggressiver Umgebung. Die Messgenauigkeit ist unbeeinflusst von der Durchlaufgeschwindigkeit oder geringen seitlichen Schwingungen des Messobjektes.

Die Messgenauigkeit wird von der Lichtintensität der Umgebung nicht beeinflusst. Die Wartung beschränkt sich auf die regelmässige Reinigung der das Messfeld begrenzenden Fenster. Die hohe Stabilität verhindert Nulldrift und macht routinemässige Nacheichung sowie Überprüfung des Nullpunktes überflüssig.

Abmessungen

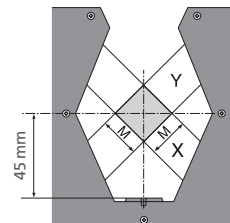


Masse in mm (Zoll)

Technische Daten

Gerätebezeichnung	ODAC 15XY-J	ODAC 15XY-JM "Super micro"
Prozessoren	AT 4, WIREMASTER, USYS 20, USYS 200, USYS IPC 1e, USYS IPC 2e	
Computer-Interface Typen	CI 1J/RS-RS, CI 1J/RS-DP, CI 1J/RS-EN	
Messfeld M ¹⁾	16 x 16 mm	3 x 3 mm
Min. Objektdurchmesser	0.040 mm	0.015 mm
Wiederholbarkeit ²⁾	± 0.25 µm (Mittelwertbildungszeit 0.2 s) ± 0.1 µm (Mittelwertbildungszeit 1 s)	
Linearität	± 0.5 µm ± 0.1 ‰ (ab 8 mm ± 0.5 ‰) ³⁾	± 0.3 µm Bereich bis 0.5 mm ± 0.8 µm Bereich bis 3 mm
Auflösung ⁴⁾	0.1 µm	
Abtastfrequenz	2 x 200 Scans/s 2 x 400 Scans/s	2 x 200 Scans/s
Abtastgeschwindigkeit	26.7 m/s bei 200 Scans/s 53.4 m/s bei 400 Scans/s	26.7 m/s bei 200 Scans/s
Laserstrahlbreite ⁵⁾	0.5 mm	
Lichtquelle ⁶⁾	Laserdiode im sichtbaren Bereich, Klasse II, VLD (Visible Laser Diode)	
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 gespeist (24 V)	
Leistungsaufnahme	ca. 6 W	
Gewicht	2.05 kg	
Abmessungen	siehe Seite 1	

- ¹⁾ M ist die Messfeldhöhe. In der Praxis ist der grösste Objektdurchmesser gleich Messfeldhöhe minus Lageunsicherheit.
- ²⁾ Werte innerhalb ± 3 Sigma (99.7%)/U₉₅
- ³⁾ Bis Messobjekt-Durchmesser 15 mm
- ⁴⁾ Systemauflösung, d.h. kleinster praktischer Wert für die letzte Stelle der Anzeige. (Konfigurierbar).
- ⁵⁾ Gemessen in der Messebene, inkl. seitlicher Jitter (Schwenken) der Scans.
- ⁶⁾ Die maximale Austrittsleistung der Laser ist aus den Sicherheitsbestimmungen ersichtlich.

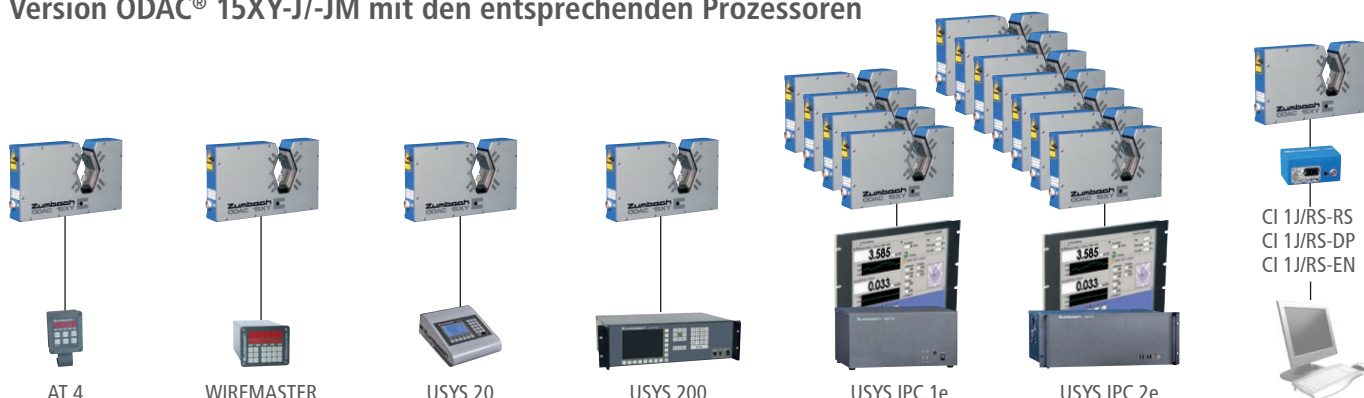


Sämtliche Geräte, die mit Laser ausgerüstet sind, wurden nach den Grundsätzen der CDRH (USA), BS 4803, EN 60825-1:2007, DIN / VDE 0837 bzw. SEV TP 76/1A-D gebaut und tragen die vorgeschriebenen Warnzeichen nach EN 60825-1:2007.

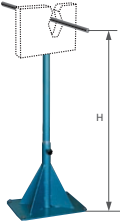

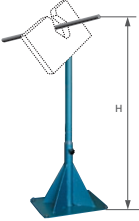


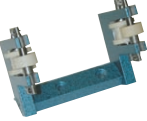


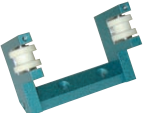








- Änderung der technischen Daten jederzeit vorbehalten

Version ODAC® 15XY-J/-JM mit den entsprechenden Prozessoren



Zubehör

Beschreibung	Bestellnummer	Beschreibung	Bestellnummer
Ständer ST2-ODAC 15 In der Höhe verstellbarer Ständer. Linienhöhe (H): 890...1230 mm	ST02.060.65000	Flachführung FF1-ODAC15 Flachführung für Messobjektdurchmesser bis 0.2 mm.	ODAC.151.440
			
Ständer ST2-ODAC 8-...45° In der Höhe verstellbarer Ständer. Linienhöhe (H): 880...1220 mm.	ST02.060.65020	VR-Führung VR1M-ODAC15 V-Rollen-Führung für Messobjektdurchmesser bis 1 mm.	ODAC.151.450
			
Anbauträger mit Drehhalter ST2-USYS20 Anbauträger mit Drehhalter (USY.0002.910) für das Tischmodell des USYS 20-Prozessors.	ST02.060.190	Flachrollen-Führung FRG6B-ODAC15 Flachrollen-Führung für Messobjekte bis zu einer Breite von 6 mm.	ODAC.151.460
			
Drehhalter USYS 20 Anbaueinheit Wandmontage (mit Schwenkarm) Anbaueinheit Tischmontage	USY.0002.910 USY.0002.920 USY.0002.930	VR-Führung VR10-ODAC15 V-Rollen-Führung für Messobjektdurchmesser bis 10 mm.	ODAC.151.470
			
Ständer ST6-ODAC 15 In der Höhe verstellbarer Schwenkständer. Linienhöhe (H): 860...1150 mm	ST06.140.15000	Flachrollen-Führung FR6B-ODAC15 Flachrollen-Führung für Messobjektdurchmesser bis 6 mm.	ODAC.151.480
			
Maschinenfuss-Montageset Nivellierungselemente zur Montage auf die bestehende Grundplatte des Ständers.	ST02.001.1030	Führung FRG15/6B-ODAC15 Flachrollen-Führung für Rundprodukte bis ϕ 15 mm und Profile bis 6 mm Kantenlänge.	ODAC.151.490
			
Begrenzungssupport VF15-ODAC15 Der Begrenzungssupport dient als Messfeldbegrenzung. Er ist <u>kein</u> Führungselement!	ODAC.151.420	Führung DF4-ODAC15 Führung für Messobjektdurchmesser bis 4 mm.	ODAC.151.500
			
V-Führung VF6-ODAC15 V-Führung für Messobjektdurchmesser bis 6 mm.	ODAC.151.430	Manueller Musterdrehhalter FHM-ODAC 15 Dieser Drehhalter dient der "Off-Line"-Vermessung von Produkten mit Durchmesser von 0.5...6.5 mm.	ODAC.151.600
			

Zubehör

Beschreibung	Bestellnummer
Eichmustersatz ODAC 15XY-J Eichmustersatz in Kassette bestehend aus: – Eichmusterhalter – Eichmuster ø 0.5 mm – Eichmuster ø 6 mm – Zertifikat	ODAC.9500.34000



Eichmustersatz für VR1M-Führung Eichmustersatz für FF1-Führung Eichmustersatz in Kassette bestehend aus: – Eichmuster ø 0.05 mm – Eichmuster ø 0.5 mm – Zertifikat	ODAC.9500.10000 ODAC.9500.34010
---	--



Weitere Eichmuster sind auf Anfrage erhältlich.

Schutzmantel ODAC 15XY Vorrichtung für zusätzlichen Schutz des Messkopfes in extrem rauher Umgebung.	ODAC.151.920
--	---------------------



Wartungseinheit Druckluftwartungseinheit zu Luftvorhang. Befreit die Druckluft von Schmutz. Bestehend aus: Filterregler, Submicrofilter, Manometer, Differenzdruckanzeige, automatischer Kondensatentleerung und Wandhalterung.	A34 200 0050
---	---------------------



Beschreibung	Bestellnummer
Luftvorhang Verschlauchung Kompletter Schlauchsatz zur Speisung der serienmässig, montierten Luftvorhänge/Spritzschutzelemente.	ODAC.151.120



Luftvorhang LV.D-ODAC 15-18 Schutzvorrichtung. Wird bei Drahtzuanwendungen empfohlen. Metallbuchsen mit Keramikeinsätzen. Zu Schutzvorrichtung (Luftvorhang, paarweise) Nr. ODAC.151.140. Immer das entsprechende Buchsenpaar verwenden:	ODAC.151.140
--	---------------------



Buchse



Drahtdurchmesserbereich	Bestellnummer
- 1.000 mm	B.ODAC.151.1440
1.001 - 2.000 mm	B.ODAC.151.1450
2.001 - 3.000 mm	B.ODAC.151.1460
3.001 - 4.000 mm	B.ODAC.151.1470
4.001 - 5.000 mm	B.ODAC.151.1480
5.001 - 6.000 mm	B.ODAC.151.1500
6.001 - 8.500 mm	B.ODAC.151.1490

Luftvorhang LV.G-ODAC 15 Mit Anschluss für Gebläseeinheit GE 6.	ODAC.151.940
---	---------------------



Gebläseeinheit GE 6, 230 V Gebläseeinheit GE 6, 115 V	GE.601.06000 GE.601.06010
--	--



Hitzeschild	ODAC.151.930
--------------------	---------------------

Bestellinformation

Für eine speditive Bestellungsabwicklung, bitte folgende Angaben machen:

- 1. Typ des Messkopfes**
Messkopf ODAC® 15XY-J / ODAC® 15XY-JM
- 2. Länge des Verbindungskabel zwischen ODAC® 15XY-J (-JM) und Prozessor:**
Erhältliche Länge: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25 und 30 m. Längere Kabel auf Anfrage.
- 3. Typ des Prozessors:**
AT 4, WIREMASTER, USYS 20, USYS 200, USYS IPC 1e, USYS IPC 2e, CI 1J/RS-RS, CI 1J/RS-DP, CI 1J/RS-EN.

► Verlangen Sie entsprechende Datenblätter.

