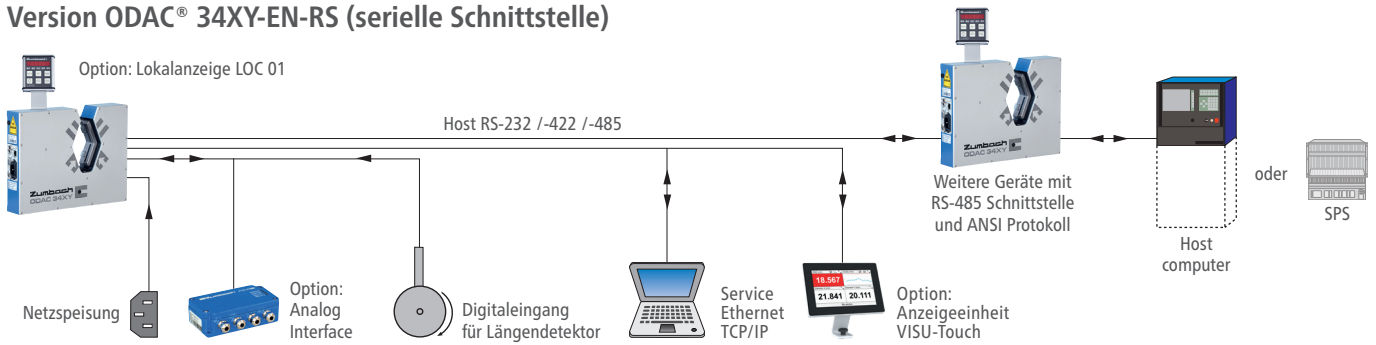


Systemübersichten

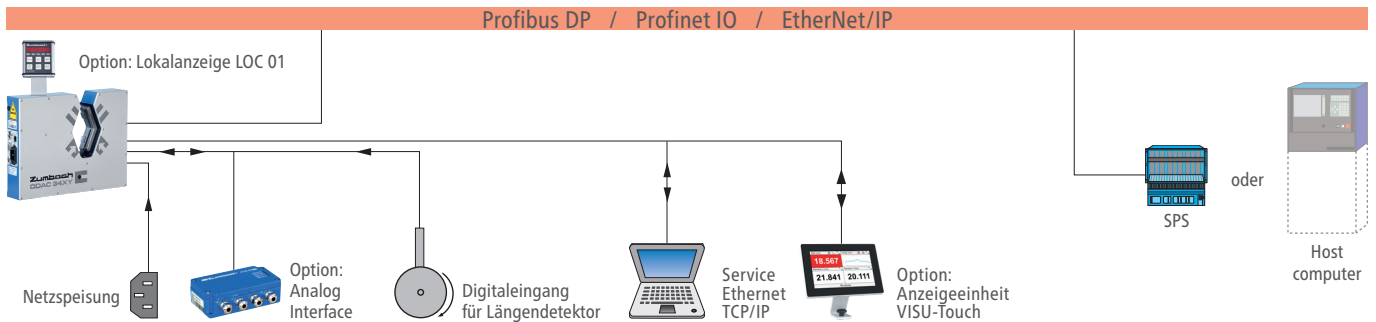
Version ODAC® 34XY-EN-RS (serielle Schnittstelle)



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.

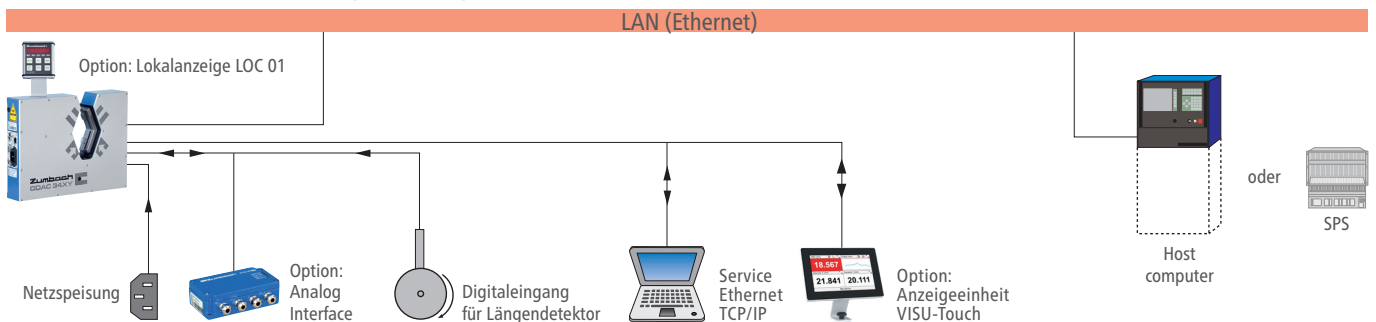
Version ODAC® 34XY-EN-DP (Profibus DP), -EN-PN (Profinet IO) oder -EN-EI (EtherNet/IP)



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.

Version ODAC® 34XY-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.

Version ODAC® 34XY-J mit den entsprechenden, externen ZUMBACH Prozessoren



Zubehör

Beschreibung

Bestellnummer

Wippe, DVW 1-ODAC 34XY-J/-JN-F

DVW.101.03400

Mechanische Vorrichtung, welche den Messkopf zwischen +/- 2.5°, 5°, 7.5° oder 10° (wählbar) kontinuierlich um die Messachse dreht. Höhe und Breite (Dicke) eines Profils können mit dieser Methode, unabhängig von dessen Winkellage (Drall), genau gemessen werden.



Justiereinheit, DVW 1 + 67.5° / -22.5°

DVW.101.900

Zur stufenlosen Einstellung der Neigung beider Messachsen in Bezug zur waagrechten und senkrechten Achse.

► Verwendung nur mit Wippe DVW.101.03400



Justiereinheit, DVW 1 ± 45°

DVW.101.920

Zur stufenlosen Einstellung der Neigung beider Messachsen in Bezug zur waagrechten und senkrechten Achse.

► Verwendung nur mit Wippe DVW.101.03400



Ständer ST1-DVW 1 (horizontal)

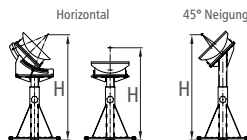
ST01.392.98000

Ständer ST1-DVW 1 45°

ST01.392.98010

In der Höhe verstellbar.

Linienhöhe (H): 900...1200 mm



Ständer ST2-ODAC 34XY

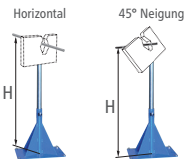
ST02.089.72250

Ständer ST2-ODAC 34XY 45°

ST02.089.72260

In der Höhe verstellbar.

Linienhöhe (H): 900...1200 mm



Anbauträger zu ST2

ST02.060.190

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



Schwenkständer ST6-ODAC 34XY

ST06.143.34000

In der Höhe verstellbar.

Linienhöhe (H): 860...1160 mm

Schwenkwinkel: 90° (nach oben)



Führung VF32-ODAC34

ODAC.341.400

Mit Keramikrollen (V-Form). Höhenverstellbar. Für Messobjektdurchmesser bis 32 mm.



Führung VR32-ODAC34

ODAC.341.410

Mit Stahlrollen (V-Form). Höhenverstellbar.

Für Messobjektdurchmesser bis 32 mm.



Begrenzungssupport VF34-ODAC34

ODAC.341.420

Der Begrenzungssupport dient als Messfeldbegrenzung. Er ist kein Führungselement.



Führung FRG40B-ODAC34

ODAC.341.430

Mit Flachrollen aus Stahl. Zur genauen, zentrischen Führung von Rundprodukten bis 34 mm.



Beschreibung

Bestellnummer

Führung VRG34B-ODAC34 /-F /-B

ODAC.341.440

Mit Stahlrollen (V-Form) und Gegenrollen. Stufenlos einstellbar auf den Produktedurchmesser (0...34 mm). Geeignet um Drahtvibrationen zu dämpfen.

Erhältlich in 3 Ausführungen zur Befestigung am Messkopf, wie folgt:

- Beidseitig: Bestell-Nr.: ODAC.341.440
- An der Vorderseite: Bestell-Nr.: ODAC.341.440-F
- An der Rückseite: Bestell-Nr.: ODAC.341.440-B



Hitzeschild HS-ODAC34XY-Front

ODAC.341.930

Hitzeschild schützt den Messkopf vor Wärmestrahlung (Frontseite)

Hitzeschild HS-ODAC34XY-Back

ODAC.341.920

Hitzeschild schützt den Messkopf vor Wärmestrahlung (Rückseite).

Luftvorhang LV-ODAC34XY

ODAC.341.900

Dieser mit Druckluft gespiesene Luftvorhang wird anstelle der standardmässig montierten Spritzschutzelemente verwendet. Er schützt die Messfenster vor Verschmutzung durch Dämpfe und sonstigen schwebenden Partikel. Nicht geeignet für Wasserspritzer.

► Geeignete Wartungseinheit siehe unten.



Wartungseinheit

A34 200 0050

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



Kalibriernormalsatz

ODAC.9500.78000

In Kassette, bestehend aus:

- Kalibriernormalhalter
- Kalibriernormal \varnothing 2 und 28 mm
- Zertifikat

Weitere Kalibriernormal sind auf Anfrage erhältlich.



Lokalanzeige LOC 01

LOC.011.01000

Zur Montage direkt auf dem Messkopf. Verbindung zum Messkopf mit Kabel Nr. ODAC.9167.00004. Nicht für ODAC J-Versionen.



VISU-Touch

VISU.001.01XXX

Das VISU-Touch ist ein robuster und kompakter 7" Touchscreen.

Dieser universelle PoE (Power over Ethernet) betriebene Touchscreen ermöglicht die Anzeige der integrierten Weboberfläche des Messkopfes. Er wird mit Halter zur Fixierung auf dem Messkopf geliefert. Nicht für ODAC J-Versionen.



Ethernetkabel

A15 608 8XXX

Ethernet Netzwerkkabel Kat. 6 S/FTP mit RJ45 Steckern. (XXX in der Bestellnummer, steht für: x 0.1 m, z.B. A15 608 8025 steht für 25 x 0.1 m und somit ein 2.5 m langes Kabel). Nicht für ODAC J-Versionen.

PoE Injektor 48 V, 24 W

N2.7860.1000

Speisung über Ethernet für Geräte, welche PoE oder lange Ethernetkabel nicht unterstützen. Nicht für ODAC J-Versionen.



Analoginterface AI4-R

ODAC.001.100

Interface mit 4 Analog-, 5 Digitalausgänge und 2 Relaisausgänge. Direkter Anschluss des Digitaleinganges (Längengeber). Nicht für ODAC J-Versionen.



Signalkabel L2 Bus 1DR22 x 02R

A13 252 0150

Verbindung zwischen der Profibus-DP-Schnittstelle und dem kundenseitigen Datensystem. Nur für DP-Versionen.

Kabelstecker

A10 125 0070

Gegenstecker für Digitaleingang "I/F". Anschluss eines Längengebers. Wird nicht benötigt, wenn bereits das Analoginterface verwendet wird. Nicht für ODAC J-Versionen.



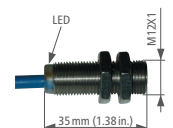
Näherungsschalter

A16 100 0110

Der Näherungsschalter dient zur Längenerfassung.

Eckdaten:

- Norm: EN 60947-5-6 (NAMUR, Öffner)
- Schaltabstand max. 2 mm, Einbau bündig
- Umgebungstemperatur: -25...100° C
- Schutzart: IP 67, Anschluss: PVC-Kabel 2 m



Technische Daten

Modell ODAC 34XY-	EN-RS	EN-DP	EN-EN	EN-PN	EN-EI	J
Messung						
Messfeld M ¹⁾	34 x 34 mm					
Min. Objekt ϕ	0.15 mm					
Abtastfrequenz	2 x 1200 Scans/s (Standard); F-Version: 2 x 2500 Scans/s					
Abtastgeschwindigkeit	117.9 m/s (Standard); F-Version: 245.6 m/s					
Laserstrahlbreite ^{3) 5)}	3 mm (Standard); xxN-F-Version: 0.3 mm					
Wiederholpräzision (3 σ)	0.2 μ m (Mittelwertbildungszeit 0.1 s) 0.08 μ m (Mittelwertbildungszeit 1 s)					
Messabweichung	$\pm 1 \mu$ m ± 0.08 %					
Auflösung ²⁾	0.1 μ m					
Lichtquelle ⁴⁾	VLD (Visible Laserdiode) 630-680 nm, Laserklasse 2 (Gerät)					
Schnittstellen / Anschlüsse						
Service Schnittstelle	Ethernet TCP/IP, RJ45 10/100BaseT, galvanisch getrennt					Nur J-Schnittstellen
Host Schnittstelle	RS-232/-422/-485, D-sub. Stecker 9pol/m, galvanisch getrennt	Profibus DP (RS-485), D-sub. Stecker 9pol/w, galvanisch getrennt	Ethernet TCP/IP, 2 x RJ45 10/100BaseT, galvanisch getrennt	Profinet IO, 2 x RJ45 10/100BaseT, galvanisch getrennt	EtherNet/IP, 2 x RJ45 10/100BaseT, galvanisch getrennt	zu Zumbach Prozessoren: USYS 20, USYS 200, USYS IPC 1e, USYS IPC 2e, CI 1J/EN-RS/-DP/-EN/-PN/-EI
Datenrate max. Standard	300/s	60/s	300/s	60/s	200/s	
Datenrate max. F-Version	250/s	125/s	250/s	125/s	179/s	
LOC Schnittstelle	Nur für Zumbach Lokalanzeige LOC 01					
I/F Schnittstelle	Anschluss eines externen Interfaces (z.B. AI4-R) oder verwendbar als Digitaleingang für Längengeber (z.B. Näherungsschalter nach EN 60947-5-6, NAMUR)					
Fensterverschmutzungsindikator	Blinkende LED am Messkopf					
LED Service Schnittstelle	Anzeige von Verbindung und Datenverkehr					
LED Host Schnittstelle	Anzeige von Datenverkehr	Anzeige von Datenverkehr und Fehler	Anzeige von Verbindung und Datenverkehr	Anzeige von Verbindung, Datenverkehr, Systemfehler und Busfehler	Anzeige von Verbindung, Datenverkehr, Modulstatus, Netzwerkstatus	-
Energieversorgung						
Netzspannung	100-240 VAC					
Betriebsbereich	85-265 VAC typisch					
Netzfrequenz	50/60 Hz					
Betriebsbereich	47-63 Hz typisch					
Leistung	20 VA					
Einsatzbedingungen / Diverses						
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...45°C, Transport / Lagerung: -20...50°C					
Max. Luftfeuchtigkeit	95% (nicht kondensierend)					
Höhe	0...3000 m über Meer					
Schutzart ⁶⁾	Gehäuse IP 65, Anschlussplatte IP 40					
Gewicht	4.5 kg					

• Änderung der technischen Daten jederzeit vorbehalten

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

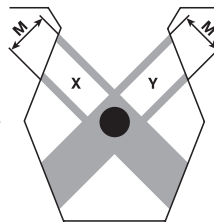
²⁾ Systemauflösung, d.h. kleinster praktischer Wert für die letzte Stelle der Anzeige (konfigurierbar).

³⁾ Gemessen in der Messebene, inkl. seitlicher Jitter (Schwanken) der Scans.

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

⁵⁾ Die xxN-F-Version (Narrow Beam) wird bei stark unebenen Messobjektobereichen, zur Konturvermessung sowie zur Erkennung von Oberflächenfehlern (Knoten & Einschnürungen) empfohlen.

⁶⁾ Konformität nicht durch UL überprüft.



Bestellinformation

Für eine speditive Bestellungsabwicklung bitte folgende Angaben machen:

1 **Typ des Messkopfes:** ODAC 34XY-EN-RS/-DP/-EN/-PN/-EI, ODAC 34XY-J

2 **Verbindungskabel**

2a Die Verbindung zwischen ODAC 34XY-EN-RS und dem übergeordneten System erfolgt durch den Kunden (via serieller Schnittstelle).

2b Für ODAC 34XY-EN-DP, erfolgt die Verbindung zum übergeordneten System mit dem Signalkabel A13 252 0150.

2c Bei den Ausführungen ODAC 34XY-EN-EN/-PN/-EI, ist die Verbindung vom Messkopf zum kundenseitigen Ethernetanschluss, durch ein entsprechendes Ethernetkabel vom Kunden vorzunehmen.

2d **Länge** des Verbindungskabel zwischen ODAC 34XY-J und dem Prozessor. Erhältliche Längen: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25 und 30 m; Längere Kabel auf Anfrage.

3 **Typ des Prozessors** (Datenerfassungssystem), nur für die Version ODAC 34XY-J: 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 bitte entsprechende Datenblätter.



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

