

# CI 1J/EN-RS, -DP, -EN, -PN, -EI

Das Computerinterface CI 1J/EN-XX ist ein Messwertprozessor für einen beliebigen 1, 2 oder 3-achsigen Lasermesskopf aus der ODAC® J Reihe. Es wertet das Messsignal des Messkopfes aus, überwacht die Messwerte, führt Statistik und gibt diese über serielle Schnittstellen aus. Als Option kann das Analoginterface AI 4-ODAC mit vier Ausgängen, ein Längengeber und die Lokalanzeige LOC 01 angeschlossen werden. Der angeschlossene ODAC Messkopf wird ebenfalls durch das Computerinterface gespiessen.

## Vorteile

- Single Scan-Kalibration CSS
- Single Scan-Überwachung
- Datenrate bis 333/s\*

\* Abhängig von Messkopftyp,  
 Anzahl übertragener Messwerte  
 sowie Baudrate der Schnittstelle.

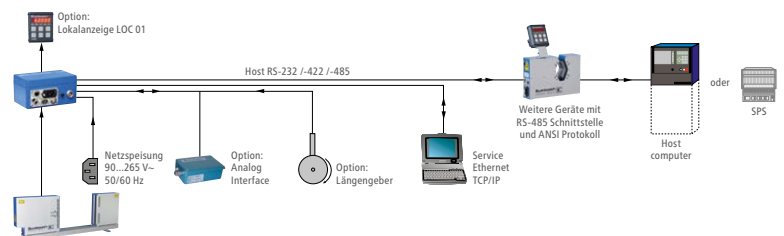
## Flexible Kommunikationsmöglichkeiten

- RS (-232 /-422 /-485)
- DP (Profibus DP)
- EN (Ethernet TCP/IP)
- PN (Profinet IO V2.3)
- EI (EtherNet/IP)



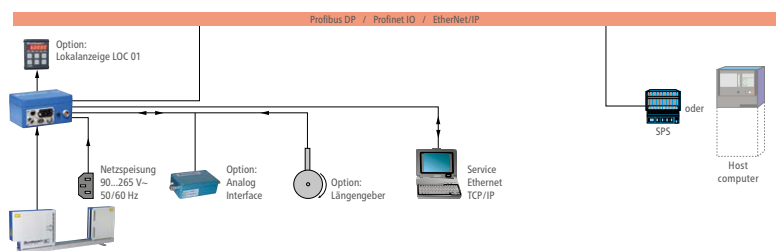
## CI 1J/EN-RS

Die RS Variante kommuniziert über die integrierte, serielle RS-Schnittstelle mit einem übergeordneten System wie USYS von Zumbach, Host-Computer oder SPS Steuerung. Als Softwareprotokolle sind wahlweise Zumbach ODAC-, ASCII oder das netzwerkfähige ANSI-Protokoll wählbar. Die Serviceschnittstelle (Ethernet TCP/IP) dient der Konfiguration des Computerinterfaces.



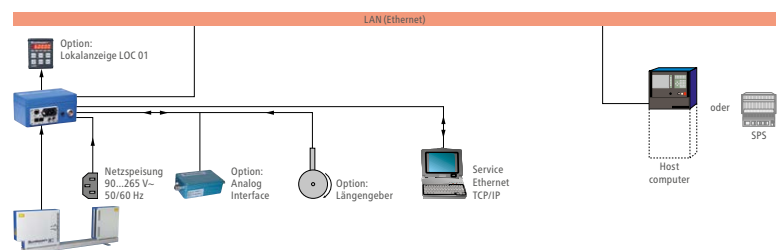
## CI 1J/EN-DP, CI 1J/EN-PN, CI 1J/EN-EI

Diese Varianten kommunizieren über die integrierte Profibus DP-, Profinet IO oder EtherNet/IP-Schnittstelle mit einem übergeordneten System. Sie 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. Die Serviceschnittstelle (Ethernet TCP/IP) dient der Konfiguration des Computerinterfaces.



## CI 1J/EN-EN

Die EN-Variante kommuniziert über die integrierte Ethernet-Schnittstelle mit einem übergeordneten System. Die wählbaren Zumbach-Protokolle (ODAC oder ASCII) werden im weit-standardisierten TCP/IP Protokoll eingeschlossen und übertragen. TCP/IP erlaubt den Datenaustausch über bestehende Netzwerke, wie z.B. firmeneigene Netzwerke. Die Serviceschnittstelle (Ethernet TCP/IP) dient der Konfiguration des Messkopfes.

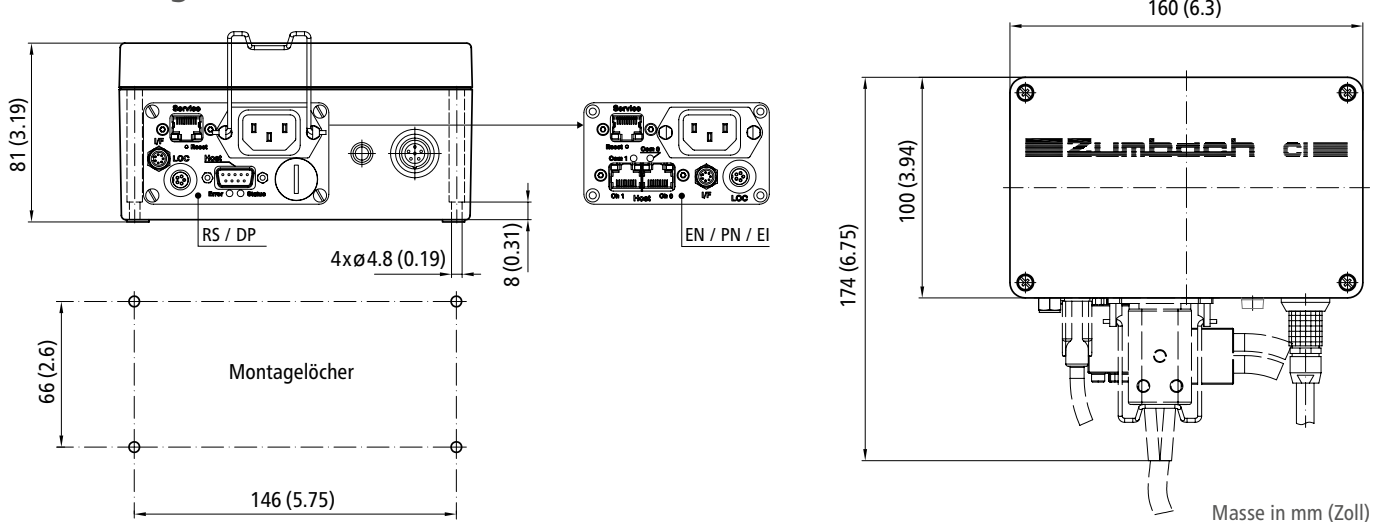


# Technische Daten

Modell CI 1J/	EN-RS	EN-DP	EN-EN	EN-PN	EN-EI
Anschliessbare Messköpfe	– ODAC 2J, 16J, 60J, 100J, 160J, 230J, 310J, 550J – ODAC 14XY-J, 14XY-JM, 15XY-J, 15XY-JM, 18XY-J, 34XY-J, 64XY-J, 110XY-J – ODAC 13TRIO-J, 33TRIO-J, 63TRIO-J, 113TRIO-J				
Service Schnittstelle	Ethernet TCP/IP, RJ45, 10/100BaseT, galvanisch getrennt				
Host Schnittstelle	RS-232/-422/-485, D-sub. Stecker 9pol/m, galvanisch getrennt. Datenrate: Bis zu 333/s	Profibus DP (RS-485), D-sub. Stecker 9pol/w, galvanisch getrennt. Updaterate: Bis zu 62.5/s (Fast: 125/s)	Ethernet TCP/IP, 2x RJ45, 10/100BaseT galvanisch getrennt. Datenrate: Bis zu 333/s	Profinet IO, 2x RJ45 10/100BaseT galvanisch getrennt. Updaterate: Bis zu 62.5/s (Fast: 125/s)	
LOC Schnittstelle	Nur für Zumbach Lokalanzeige LOC 01				
I/F Schnittstelle	Anschluss eines externen Interfaces (z.B. AI 4-ODAC) oder verwendbar als Digitaleingang für Längengeber (z.B. Näherungsschalter nach EN 60947-5-6, NAMUR)				
LEDs Service Schnittstelle	Anzeige von Verbindung und Datenverkehr				
LEDs Host Schnittstelle	Anzeige von Datenverkehr	Anzeige von Datenverkehr und Fehler	Anzeige von Verbindung und Datenverkehr	Anzeige von Verbindung, Datenverkehr, Systemfehler und Busfehler	
Stromversorgung	90...265 VAC, 48...62 Hz, 20 VA				
<b>Einsatzbedingungen / Diverses</b>					
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...45° C, Transport / Lagerung: -20...50° C				
Max. Luftfeuchtigkeit	95% (nicht kondensierend)				
Höhe	0...2500 m über Meer				
Schutzart	Gehäuse IP 65, Anschlussplatte IP 40				
Gewicht	1.1 kg				

• Änderung der technischen Daten jederzeit vorbehalten

## Abmessungen



## Zubehör

### Lokalanzeige LOC 01

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

LOC.011.01000



### Signalkabel L2 Bus 1DR22 x 02R

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

A13 252 0150

### Analoginterface AI 4-ODAC

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

ODAC.000.100



### Kabelstecker

Gegenstecker für Digitaleingang "I/F". Anschluss eines Längengebers. Wird nicht benötigt, wenn bereits das Analoginterface AI 4-ODAC verwendet wird. Nicht für ODAC J-Versionen.

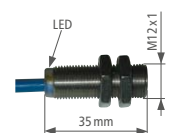
A10 125 0070



### Näherungsschalter\*

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 2mm

A16 100 0110



## 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

