

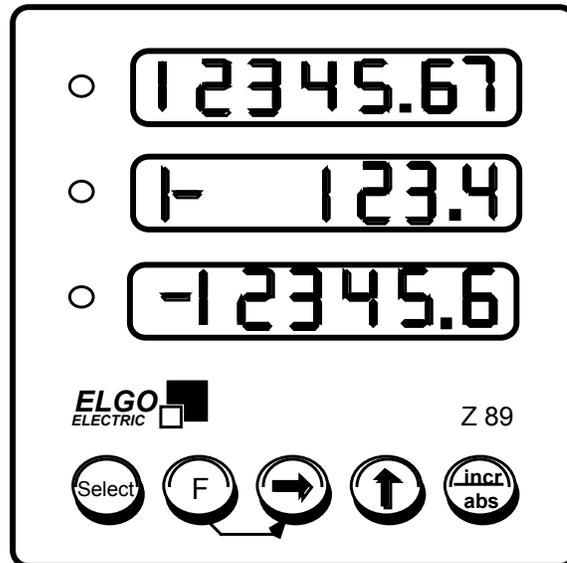
SERIE Z-89

2/3 Achs-Positionsanzeige

- Mehrfachflankenauswertung
- Einstellbarer Impulsfaktor
- Istwertspeicher
- Externe Reset oder Set-Eingänge
- Referenzwerte einstellbar
- Dezimalpunktumschaltung
- Absolut/Kettenmaß Umschaltung



1. Funktion der Tasten



Select

Achsanwahltaste 1 x drücken = Achse X aktiv (LED leuchtet)
 2 x drücken = Achse Y aktiv
 3 x drücken = Achse Z aktiv
 4 x drücken = Grundstellung (alle LED sind aus)

F

1. Anwahl des gewünschten Parameters
 2. Quittieren des eingestellten Parameterwertes

→

Dekadenanwahl bei Parametereingabe

↑

In der Parametereingabe wird die angewählte Dekade bei jedem Drücken um 1 erhöht

incr/abs

schaltet von Absolut- auf Kettenmaß um (Istwert wird auf 0 gesetzt).
 Nur aktiv, wenn vorher mit Taste **Select** eine Achse selektiert wurde.
 In der Anzeige steht **I**, solange der Kettenmaßbetrieb aktiviert ist.

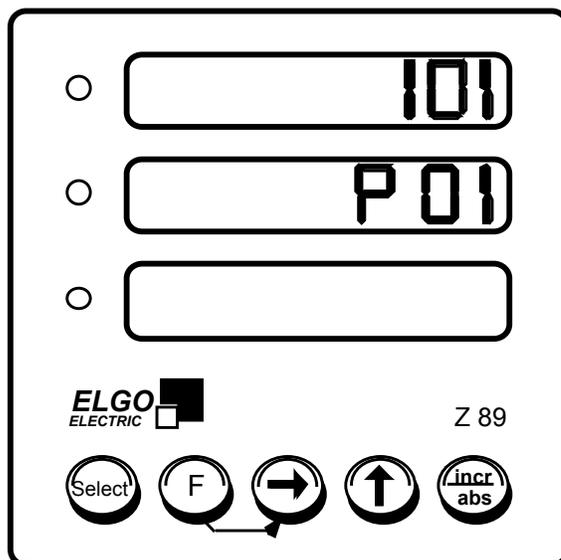
F + →

auf Referenzwert setzen (nur aktiv, wenn vorher eine Achse angewählt worden ist.)

F,→, ↑,incr/abs

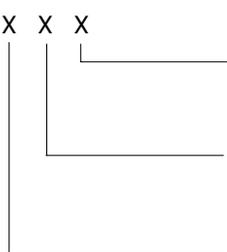
gleichzeitig für 3 sec = Freigabe Parametereingabe
 (nur aktiv, wenn vorher eine Achse angewählt worden ist).

2. Parametereingabe



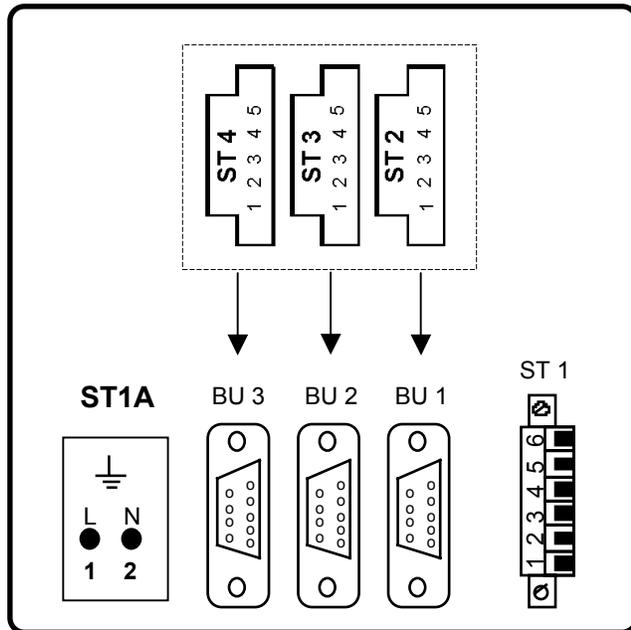
1. Achse selektieren mit Taste **Select**.
2. Alle 4 Tasten **F, →, ↑, incr/abs** für 3 sec gleichzeitig betätigen. Im mittleren Anzeigefenster erscheint **P01** für Parameter 01.
3. Taste **F** drücken. Im oberen Anzeigefenster erscheint der dazugehörige Parameterwert.
4. Mit Taste **→** und **↑** Dekade anwählen und gewünschten Wert einstellen.
5. Mit Taste **F** neuen Wert quittieren, mittlere Anzeige springt auf nächsten Parameter (**P03**). Jetzt kann der Vorgang (3. bis 5.) für den nächsten Parameter wiederholt werden.
6. Alle 4 Tasten **F, →, ↑, incr/abs** für 3 sec betätigen (Istwerte erscheinen wieder).
7. Select-Taste solange betätigen, bis keine LED mehr leuchtet (Grundstellung).

3. Parameterliste (Parameter ohne Funktion werden übersprungen)

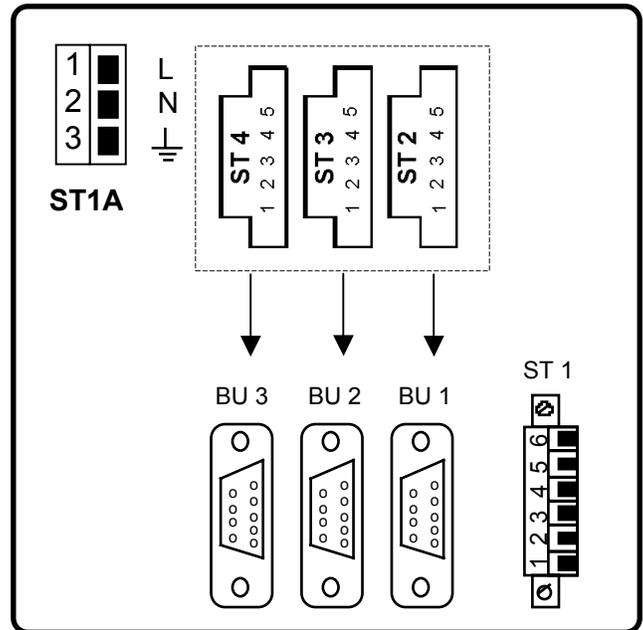
Nr.	Funktion	Einstellung	Werkseinstellung
P 01		0 = Zählrichtung (up) 1 = Zählrichtung (down) 0 = mm Betrieb 1 = Inch Betrieb 0 = Achse nicht aktiv 1 = Achse aktiv	101
P 03	Kommastellen	0 bis 3 = 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000	1
P 04	Istwertspeicher	0 = EIN 1 = AUS	0
P 05	Buttons	 0 = Fronseitiger Reset aktiv 1 = Fronseitiger Reset inaktiv 0 = Front incr/abs Umschaltung aktiv 1 = Front incr/abs Umschaltung inaktiv	00
P 06	Flankenbewertung	0 = Impuls x 1 1 = Impuls x 2 2 = Impuls x 4	0
P 08	Impulsmultiplikator	0.0001...9.9999	1.0000
P 09	Referenzwert	0.0 to 999999.9	0.0
P 14	Display Helligkeit	0...9 Stufen: 0 = dunkel, 9 = hell	5
P 15	Funktion Eingang ST 1 (4,5,6)	0 = Setzen auf Referenz 1 = Reset (Anzeige Null)	0
P 16	Werkseinstellung	1 = Parameter auf Werkseinstellung setzen (alle Achsen werden wieder aktiviert)	0
P 24	Versatzmaß	Mit Vorzeichen (Aktivierung über Stecker ST5 in Vorbereitung)	0.0
P 99	Software Version	Zeigt die Software (SV) und Versions (v) Nummern an	

4. Steckerbelegung

Aufbaugehäuse



Einbaugehäuse



ST 1 Versorgungsspannung Eingänge (PNP)

- Pin 1 = PE
- Pin 2 = 0 V (GND)
- Pin 3 = +24 VDC in
- Pin 4 = Eingang Achse X*
- Pin 5 = Eingang Achse Y*
- Pin 6 = Eingang Achse Z*
- *Funktion einstellbar über Parameter P15

ST 1A Versorgung 115/230 VAC

- Pin 1 = L (Phase)
- Pin 2 = N (Nullleiter)
- Pin 3 = PE (Schutzleiter, Erdung)

BU 1 bis 3 (bzw. ST2 ... 4) Messsystem

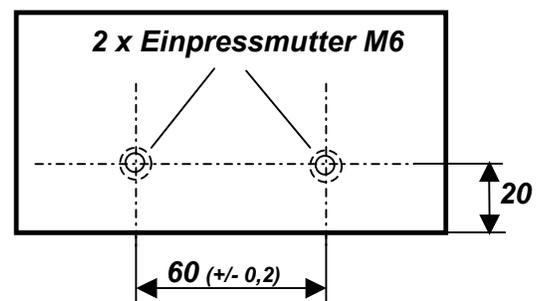
- Pin 1 = 0 V (GND)
- Pin 2 = 24 VDC out
- Pin 3 = A
- Pin 4 = B
- Pin 5 = PE

- Pin 6 = A' Option
- Pin 7 = B' Option
- Pin 8 = Z Option
- Pin 9 = Z' Option

Die Messsystemeingänge sind je nach Bestückung 9 pol. D-SUB Buchsen oder 5 pol. PHOENIX-Stecker.

Montage Aufbaugehäuse:

Gehäuse-Unterseite



5. Technische Daten

Anzeige	:	7 stellig, mit Vorzeichen Ziffernhöhe: 14 mm
Versorgungsspannung	:	24 VDC, +/- 10% oder 115 VAC/230 VAC (+/- 10%)
Stromaufnahme ohne Meßsystem	:	max. 50 mA
Betriebstemperatur	:	0° bis + 50° C
Versorgungsspannung Messsystem	:	24 VDC
Eingangsfrequenz/Messsystem	:	16 KHz bei 24 V Signalpegel (höhere auf Anfrage) 100 KHz bei invertierten TTL-Signalen
Eingang Nullimpuls	:	flankengetriggert
Eingangssignale (Stecker ST1)	:	PNP (active high), Mindestimpulsdauer: 300 msec
Eingänge Messsystem (Buchse BU1-3)	:	PNP (active high)
Gehäuse	:	Metall, schwarz, Einbau- oder Aufbaugeschäuse
Gehäuseabmessung	:	B x H = 144 x 144 mm
Einbautiefe	:	80 mm (inklusive Steckergehäuse)
Schalttafelanschluss	:	B x H = 138 x 138 mm
Schutzklasse	:	IP 43 (im eingebauten Zustand) IP 00 als Aufbaugeschäuse

6. Typenschlüssel Positionsanzeige Z-89

Z 89 - 000 - 024 - XYZ - XXXXXX

Z = Zähler/Anzeige

2 oder 3-Achsenanzeige, 7 Dek. 14mm

Ausführung

000 = Standard

001 = erste Sonderausführung

Versorgung

024 = 24 VDC, +/- 10%

115 = 115 VAC

230 = 230 VAC

Messsystemeingang

0 = A, B 24V/24V 20KHz PNP (Phoenix-Stecker)

1 = A, B, 0 24V/24V 20KHz PNP (D-SUB Anschluss)

2 = A /A B /B 24V/TTL 100KHz PNP (D-SUB Anschluss)

3 = A /A B /B 0 /0 24V/TTL 100KHz PNP (D-SUB Anschluss)

4 = A /A B /B 0 /0 5V/TTL 100KHz PNP (D-SUB Anschluss)

5 = A, B, 5V/5V PNP (Phoenix-Stecker)

6 = A, B 24V/24V 100KHz PNP (D-SUB Anschluss)

X = Achse nicht aktiv (nur bei 2-Achs-Ausführung)

Optionen

A = Aufbaugehäuse

S* = Schnittstelle RS 232

E = externe Eingänge

C* = CAN-BUS Interface

* in Vorbereitung

7. Haftungsausschluss/Garantie

Wir haben den Inhalt dieser Bedienungsanleitung sorgfältig, nach bestem Wissen und Gewissen auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Fehler, Irrtümer oder Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Anregungen und Verbesserungsvorschläge sind wir überaus dankbar. Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung, auch auszugsweise, sind nur durch schriftliche Genehmigung der Firma ELGO Electric GmbH gestattet. Die Firma ELGO Electric GmbH ist ständig bestrebt ihre Produkte zu verbessern, deshalb behält sie sich das Recht auf technische Änderungen ohne jegliche Ankündigung vor.

Für eventuelle Fehler oder Irrtümer übernimmt ELGO-Electric keine Haftung.

Die Garantiezeit beläuft sich auf 1 Kalenderjahr ab Lieferdatum und erstreckt sich auf das gelieferte Gerät mit allen Teilen. Sie wird in der Form geleistet, dass Defekte an Geräten/Bauteilen, die nachweislich trotz sachgemäßer Behandlung und Beachtung der Bedienungsanleitung, aufgrund von Fabrikations- und/oder Materialfehlern entstanden sind, nach unserer Wahl kostenlos ausgetauscht oder repariert werden.

Nachweislich nicht von ELGO-Electric GmbH verursachte Schäden aufgrund unsachgemäßer Behandlung wie z.B. Anlegen von falscher Spannung, Gewalteinwirkung, chemische Einflüsse usw. sind von jeglicher Garantieleistung ausgeschlossen!

Änderungen vorbehalten © ELGO Electric GmbH 2004

ELGO - Electric - GmbH The logo for ELGO Electric GmbH, featuring a dark grey square with a smaller orange square overlapping its bottom-left corner.
Messen - Steuern - Positionieren
Carl - Benz - Straße 1, D-78239 Rielasingen
Tel.: 0049 - (0)7731/93 39 - 0, Fax: 2 88 03
Internet: www.elgo.de. Mail: info@elgo.de