

# Serie Z60

1... 3 Achs – Positionsanzeige (24 VDC)



- Positionsanzeige mit Signaleingängen für 1 bis 3 Achsen
- Eingänge für konventionelle Drehgeber und Messsysteme sowie für ELGO-Messsysteme (inkremental oder absolut)
- Referenzwert, Versatzmaß und Sägeblattstärke einstellbar
- Konfigurierbarer Digital-Steuereingang für jede Achse
- Betriebsarten für Impulse, Drehzahl und Rundlauf
- 2 Open Drain und 2 Relais-Ausgänge
- Analogausgang optional verfügbar
- Mit serieller RS232-Schnittstelle
- Datenspeicher bei Netzausfall
- Grafische LCD-Anzeige

## Z60 1... 3 Achs – Positionsanzeige 24 VDC

### Allgemeines:

Die Serie **Z60** ist eine 3 Achsen-Positionsanzeige mit graphischem LCD-Display. Die **Z60** basiert auf der bewährten **Z59er** und **Z89er** Type. Diese Vorgängertypen können, bis auf wenige Sondergeräte, durch die **Z60** ersetzt werden.

Die **Z60** wurde entwickelt um eine universelle Zählertypen zu verwirklichen, bei der **ELGO** Messsysteme - sowohl mit inkrementeller als auch absoluter Signalausgabe - angeschlossen und verarbeitet werden können (siehe Beispiele unten). Natürlich können auch handelsübliche Drehimpulsgeber oder Messsysteme verwendet werden, deren Signalausgänge den im Typenschlüssel des **Z60** angegebenen Formaten entsprechen.

Das Funktions- und Parametermenü ist ähnlich aufgebaut wie bei der **Z59** und **Z89**, klar strukturiert und einfach zu bedienen. Es wurden einige neue Funktionen und Parameter ergänzt. Zusätzliche frontseitige Informationen signalisieren den Status der Relais oder auch andere Zustände, wie z.B. OFF/ON bei den frontseitigen Tasten.

Optional kann ein Analogeingang integriert werden, der die Erfassung von analogen Messsystemen z. B. Linearpotentiometer oder Tachometer ermöglicht. Auch eine Durchflussanzeige kann somit realisiert werden. Optional stehen zwei Analogausgänge (1x Stromausgang, 1x Spannungsausgang), zwei Schließer-Relais sowie zwei FET-Ausgänge zur Verfügung.

### Wichtige Merkmale:

- Grafisches Display 120 x 80 Pixel
- 3 digitale Eingänge
- 2 Ausgänge Open-Drain
- 2 Relais Ausgänge
- 1 serielle RS232 Schnittstelle
- 1 Analogausgang 0... 10 VDC (Option)
- 1 Analogausgang 4... 20 mA (Option)
- Einfache Montage
- Versatzmaß-Funktion
- Umschaltung zwischen Relativ- und Absolutmaß
- Datenspeicherung bei Netzausfall
- Einstellbarer Referenzwert
- Impulsfaktor/Flankenbewertung einstellbar
- Betriebsart Up/Down

### Kompatible ELGO-Messsysteme zu Z60:

Nahezu alle Inkremental-Messsysteme von **ELGO** sind kompatibel, wobei als Absolutmesssystem lediglich **EMAX** verwendet werden kann. Einen kleinen Auszug aus unserer Produktpalette sehen Sie unten. Nähere Informationen unter [www.elgo.de](http://www.elgo.de)

#### Inkremental-Messsysteme



ELGO PMIX



ELGO LMIX/EMIX



ELGO EMIX23/LMIX22

#### Absolut-Messsysteme



ELGO EMAX

# Z60 1... 3 Achs – Positionsanzeige 24 VDC

## Technische Daten:

Z60-000	
Anschlussspannung	24 VDC +/- 20 %
Stromaufnahme	max. 120 mA (ohne Messsystem)
Geberversorgung	5 VDC oder 24 VDC
Belastbarkeit durch Messsystem	max. 300 mA
Display	LCD 120 x 180 Pixel
Systemgenauigkeit	+/- 1 Digit
Betriebstemperatur	0° ... +50° C
Lagertemperatur	-40 ... +70° C
Luftfeuchtigkeit	max. 80 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP43 (frontseitig)
Relaisausgänge	potentialfreie Schließer 24 VDC / max. 1A
Eingänge	max. Eingangsstrom 10 mA, PNP (active high), Schaltspannung 24 VDC
Schnittstellen	1 x RS232
Datenspeicherung	FRAM
Gehäuse	
Einbaugeschäuse	Aluminium
Abmessungen	96 x 72 mm
Schalttafel ausbruch	93 x 67 mm
Einbautiefe	33 mm (ohne Stecker)

## Bestellbezeichnung:

Zur Bestellung verwenden Sie bitte nachfolgenden Bestellcode:

Z60 -     -     -     -      
           A A A - B B B - C C C - D(D)

### A SN-Nummer

000 = ELGO Standard

001 = erste Sonderversion

002 = zweite Sonderversion

### B Versorgungsspannung

024 = 24 VDC Spannungsversorgung

### C Signaleingänge

1 = A, B, Z / 24 V-Geberversorgung / 24 V-Pegel (PNP) / 100 KHz\*

2 = A, A', B, B', Z, Z' / 24 V-Geberversorgung / 5 V-TTL (PNP) / 100 KHz\*

3 = A, A', B, B', Z, Z' / 5 V-Geberversorgung / 5 V-TTL (PNP) / 100 KHz\*

5 = Angepasst an ELGO-422-Schnittstelle für EMAX-Absolutmesssystem\*\*

6 = A, B, Z / 5 V-Geberversorgung / 5 V-TTL Pegel (PNP) / 100 KHz\*

### Wichtige Anmerkungen:

1. Die Auswahl der Signaleingänge erfolgt jeweils pro Achse, z. B. „111“ = Alle 3 Achsen A, B, Z / 24 VDC-Geberversg. / 24 V - Pegel (PNP) / 100 KHz.

2. Wird Achse 3 als Inkremental-Signaleingang (1, 2, 3 oder 6) verwendet, entfällt die RS232-Schnittstelle!

### Bitte beachten:

Es sind nur Messsysteme mit identischer Geberversorgung kombinierbar

\*) Höhere Grenzfrequenz (500 kHz) auf Anfrage

\*\*) EMAX-Anschluss ist nur für 1 Achse möglich

### D Optionen

C = Analogeingang 0... 10 V (in Vorbereitung)

E = Analogeingang 0... 20 mA (in Vorbereitung)

F = Analogausgang 0... 10 V

H = Analogausgang 4... 20 mA

Beispiel:

Z60 - 000 - 024 - 111 - H  
           A A A - B B B - C C C - D

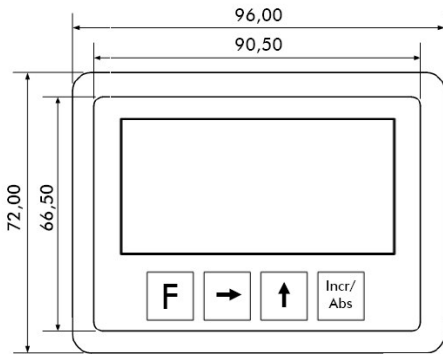
Z60 nach ELGO Standard mit 24 VDC Versorgungsspannung, für alle 3 Achsen A, B, Z / 24 V-Geberversorgung / 24 V-Pegel (PNP) / 100 KHz und inklusive Analogausgang mit 4... 20 mA

Ihre Bestellung:

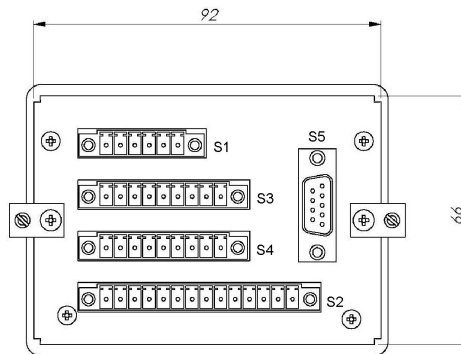
Z60 -     -     -     -      
           A A A - B B B - C C C - D(D)

## Abmessungen:

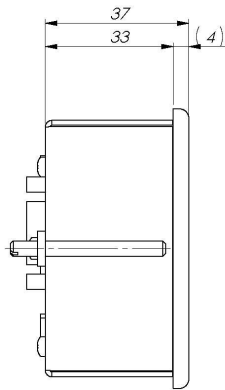
Frontansicht



Rückansicht



Seitenansicht



## Zubehör:

### Netzgerät NG24.0:

115/230 VAC mit externem Netzteil NG24.0 möglich

