

Serie Z58-600

Universelle 1-Achs Positionsanzeige
für Inkremental- und Absolutmesssysteme



- Anzeige zur Auswertung von Inkremental- oder Absolutmesssystemen
- Bewährte Standardfunktionen wie Multiplikationsfaktor, Versatzmaß, Referenzwert, Vierflankenauswertung und Inch/mm-Umschaltung
- 6-stellige, 14 mm hohe LED-Anzeige mit einstellbarer Helligkeit
- Drei externe +24 V-Steuer Eingänge (Reset, Referenz, Versatzmaß)
- Inklusive Schaltfunktion über zwei Schließer-Relaisausgänge
- Optionaler Analogausgang 0 ... 10 V oder 0 (4) ... 20 mA
- Versorgung 24 VDC (optional 115 oder 230 VAC)
- Einbau- und optionales Aufbaugehäuse möglich
- Serielle RS232 PC-Schnittstelle

Z58 - Universelle Positionsanzeige für Inkremental- & Absolutmesssysteme

Allgemeines:

Die universelle ELGO-Positionsanzeige Z58-600 eignet sich zur Erfassung von Längen und Positionen. Das Gerät verfügt über 2 programmierbare Vorwahlen mit denen 2 interne Schließer-Relais angesteuert werden können.

Als Eingangssignale können sowohl konventionelle Inkrementalgeber als auch inkrementelle oder absolute ELGO-Messsysteme angeschlossen werden. Es handelt sich somit ein universelles Gerät, welches die Informationen zahlreicher ELGO-Standard-Messsysteme visualisieren kann.

Mit Z58-600 ist ELGO in der Lage, im Bereich Signalerfassung und Anzeige, fast immer eine komplette Lösung aus einer Hand bieten zu können.

Die Vorgängertypen Z54 kann (bis auf wenige Sondergeräte) durch Z58 ersetzt werden. Hierbei ist jedoch auf die Anschlussbelegung zu achten, da durch die Integration neuer Messsysteme, zusätzliche Stecker vorhanden sind.



Einbaueinheit (Standard)



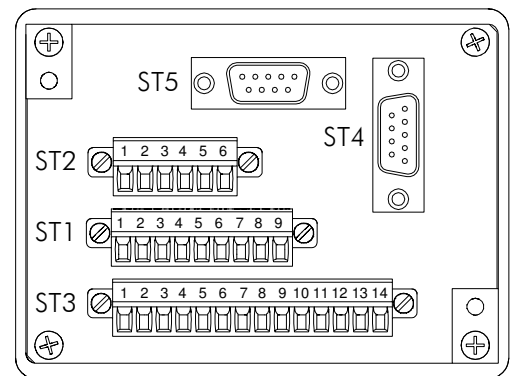
Aufbaueinheit (Option AG)

Wichtige Merkmale:

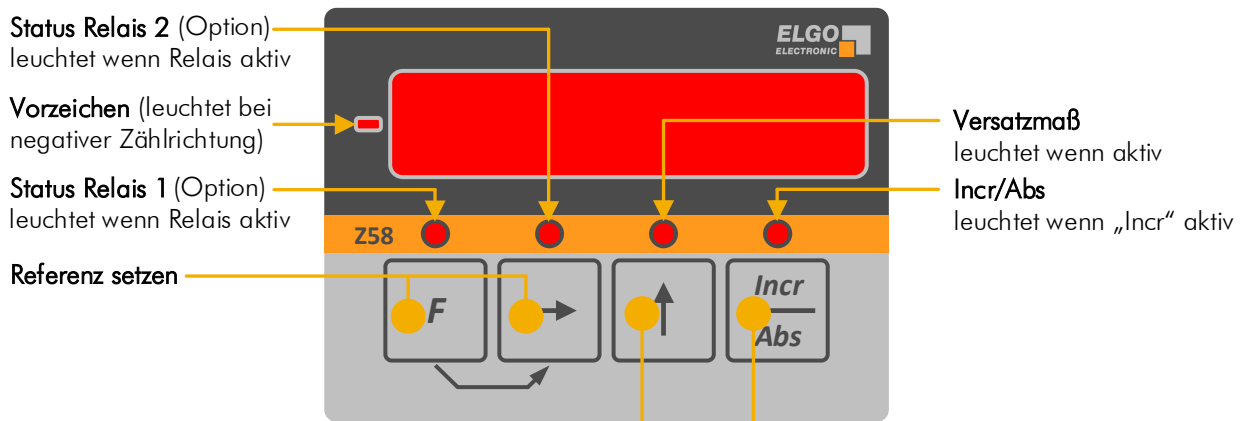
- Spannungsversorgung:
 - 24 VDC (Standard)
 - 115/230 VAC mit externem ELGO-Netzteil NG24.0 möglich
 - 115 VAC-Versorgung mit Version Z58-654-115-X möglich*
 - 230 VAC-Versorgung mit Version Z58-654-230-X möglich*
- Schalttafeleinbaueinheit (Ausschnitt = 93 x 67 mm)
Einbautiefe 73 mm (110 mm mit D-SUB Stecker)
- Optional im Aufbaueinheit lieferbar (Option AG)
- Programmierbare Vorwahlen für 2 Schließer-Relais
- RS232-Schnittstelle zur Übertragung des Istwertes
- Alle Anschlüsse sind steckbar

**) Eingeschränkter Funktionsumfang und abweichende Rückwand*

Steckeranordnung (Rückwand)



Gerätefront, Tasten und Status-LEDs



Versatzmaß* Absolut-/Kettenmaß* *) nur im Normalbetrieb

Kompatible Messsysteme

Inkremental-Messsysteme:

Absolut-Messsysteme:



Drehgeber



ELGO EMIX, LMIX, DMIX, GMIX



ELGO RMIX



ELGO PMIX



ELGO FMIX



ELGO EMAX/FEMAX/FMAX

Z58 - Universelle Positionsanzeige für Inkremental- & Absolutmesssysteme

Technische Daten:

Mechanische Daten	
Gehäuse	Normeinbaugeschäft (optional Aufbaugeschäft)
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz
Gehäuseabmessungen	Einbaugeschäft (Standard): B x H x T = 96 x 72 x 70 mm Aufbaugeschäft (Option A): B x H x T = 71,3 x 102,6 x 95 mm
Schalttafelabschnitt	B x H = 93 x 67 mm
Tastatur	Folie mit Kurzhubtasten
Einbautiefe (komplett)	78 mm (inkl. Schraubklemmen) 115 mm (inkl. D-SUB-Stecker)
Elektrische Daten	
Display	6-stellige LED-Anzeige (rot, Ziffernhöhe: 14 mm)
Genauigkeit	± 1 Digit
Versorgungsspannung	Standard: 24 VDC $\pm 20\%$ Version Z58-654-115-X-A: 115 VAC Version Z58-654-230-X-A: 230 VAC
Stromaufnahme	70 mA (ohne Messsystem)
Signaleingänge	HTL / TTL / RS422 (Bestellangabe)
Kanäle (inkremental)	A, B bzw. A', B', Z, Z'
Kanäle (absolut)	RX, RX', TX, TX'
Eingangsfrequenz	max. 100 KHz (optional 500 KHz)
Externe Eingänge	3 Digitaleingänge (Setzfunktionen) Charakteristik: PNP, active high Schaltspannung: +24 VDC Eingangsstrom: max. 10 mA
Relaisausgänge	2 potentialfreie Schließer (24 VDC / max. 1 A)
Analogausgänge (optional)	12 Bit, 0... 10 VDC (max. = 5mA) oder 0 (4)... 20mA (Rmax = 200 Ω)
Schnittstellen	RS232 zur Übertragung des Istwerts
Anschlussart	Steckbare Schraubklemmen und 9-pol. D-SUB-Buchsen
Datenspeicher	EEPROM
Optionales Zubehör	Externes Netzteil NG24.0 zur Versorgung mit 115/230 VAC
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 ... +50° C
Lagertemperatur	-20 ... +80° C
Luftfeuchtigkeit	max. 80 %, nicht kondensierend
Schutzart (Frontseite)	IP43 (im eingebauten Zustand)
Schutzart (Rückseite)	IP40

Typenschlüssel:

Bei Bestellungen verwenden Sie bitte folgenden Code:

Z58 - $\overline{\text{A}}\overline{\text{A}}\overline{\text{A}} - \overline{\text{B}}\overline{\text{B}}\overline{\text{B}} - \overline{\text{C}} - \overline{\text{D}}\overline{\text{D}}\overline{\text{D}}\overline{\text{D}}$

A SN-Nummer

- 600 = ELGO Standard
- 601 = erste Sonderversion
- 602 = zweite Sonderversion etc.

B Versorgungsspannung

- 024 = 24V DC ($\pm 20\%$)

C Messsystem (Kanäle - Versorgung - Pegel - F_{\max})

- 1 = A, B, Z - 24 V - HTL - 100 KHz
- 2 = A, A', B, B', Z, Z' - 24 V - TTL - 100 KHz
- 3 = A, A', B, B', Z, Z' - 5 V - TTL - 100 KHz
- 4 = angepasst an Absolutmesssystem FMAX
- 5 = angepasst an Absolutmesssystem EMAX
- 7 = A, B, Z - 5 V - TTL - 100KHz
- 8 = A, A', B, B', Z, Z' - 24 V - TTL - 500 KHz
- 9 = A, A', B, B', Z, Z' - 5 V - TTL - 500 KHz
- 10 = A, B, Z - 24 V - HTL - 500 KHz

D Optionen*

- A = Aufbaugeschäft
- D = 9 pol. Stecker (D-SUB) für LMIX1/EMIX1
- F = Analogausgang 0... 10 V
- G = Analogausgang 0... 20 mA
- H = Analogausgang 4... 20 mA

* Mehrfachnennungen möglich

Beispiel:

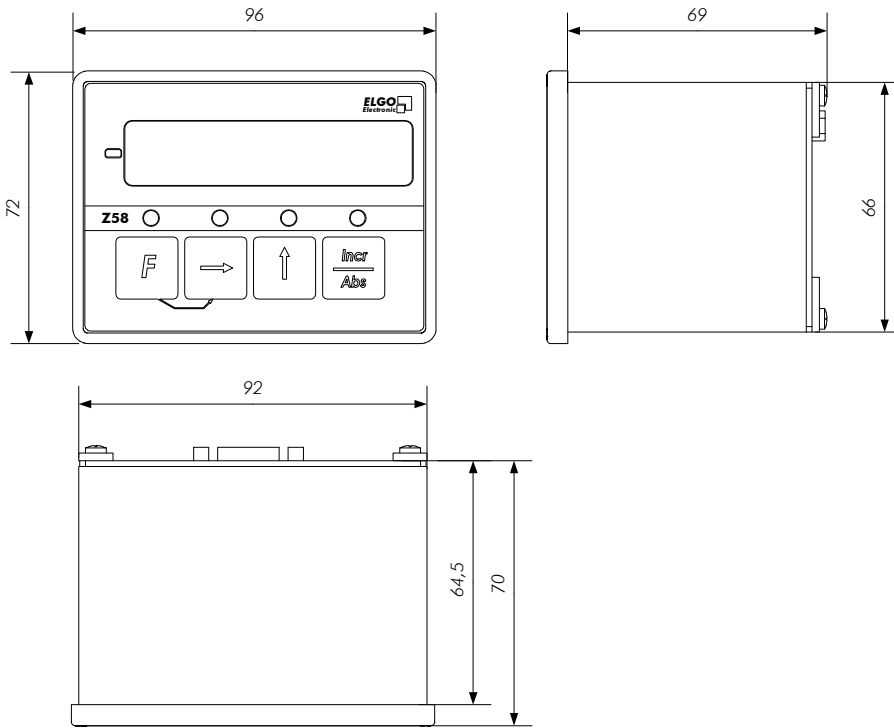
Z58 - $\overline{6}\overline{0}\overline{0} - \overline{0}\overline{2}\overline{4} - \overline{1} - \overline{A}$
 $\overline{\text{A}}\overline{\text{A}}\overline{\text{A}} - \overline{\text{B}}\overline{\text{B}}\overline{\text{B}} - \overline{\text{C}} - \overline{\text{D}}\overline{\text{D}}\overline{\text{D}}\overline{\text{D}}$

Z58 nach ELGO Standard mit 24 VDC Versorgungsspannung,
HTL-Pegel mit max. 100 KHz Eingangsfrequenz im Aufbaugeschäft.

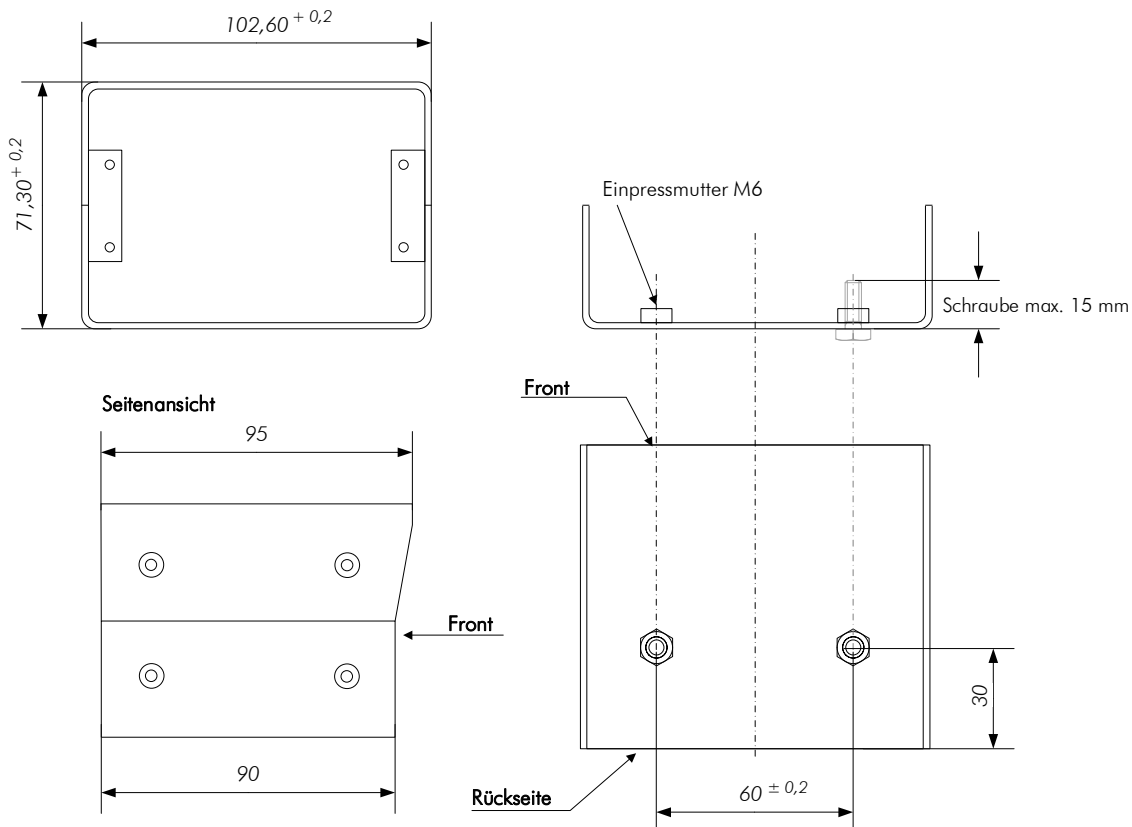
Ihre Bestellung:

Z58 - $\overline{\text{A}}\overline{\text{A}}\overline{\text{A}} - \overline{\text{B}}\overline{\text{B}}\overline{\text{B}} - \overline{\text{C}} - \overline{\text{D}}\overline{\text{D}}\overline{\text{D}}\overline{\text{D}}$

Abmessungen Einbaugehäuse (Standard):



Abmessungen Aufbaugehäuse (Option AG):



Zubehör für Z58:

Bestellbezeichnung	Beschreibung
NG24.0	Externes 24 VDC Netzteil (primär 115/230 VAC) zur Versorgung mit AC-Spannung. Mit zwei Montagebohrungen sowie einer Schnappvorrichtung zur Hutschienenmontage.

