

# IZ16E

- **MESSEN**
- **ANZEIGEN**
- **KOMMUNIZIEREN**



Batteriebetriebene inkrementelle Positionsanzeigen

## **IZ16E** Batteriebetriebene inkrementelle Positionsanzeigen

**Allgemeines:** Die inkrementelle Positionsanzeige IZ16E verfügt über das größte Display in der Reihe der batteriebetriebenen Anzeigen. Sie besteht aus einer Anzeige und einem Magnetsensor, der über ein schleppkettentaugliches Kabel mit dem Anzeigegerät verbunden ist. Das steckbare Sensorkabel (Variante) erleichtert vor allem bei größeren Kabellängen die Montage und macht einen späteren Austausch möglich.

Wie alle Anzeigeegeräte der IZ-Serie verfügt IZ16E über umfangreiche Programmiermöglichkeiten (z.B. Inch-Modus mit Bruchdarstellung, Grad-Anzeige). Über die Schnittstellen RS232/RS422/RS485/868 MHz kann IZ16E auch mit einer übergeordneten Steuerung kommunizieren.

IZ16E ist mit einem steckbaren Batteriefach erhältlich. Bei dieser Ausführung kann anstatt des Batteriefachs auch ein Netzteil (1,5 V oder 3,0V) angeschlossen werden.

Die neue Klippmontage (Snap-In-Gehäuse) ermöglicht eine einfache Installation in einen definierten Ausbruch z.B. in einer Frontplatte.

Das als Option verfügbare Aufbaugehäuse mit Montagebügel kann sehr flexibel montiert werden (Montagebügel oben / Montagebügel unten / Winkel verstellbar) und vereinfacht die Installation z.B. bei Nachrüstungen.

**Applikationen:** Manuelle Schlitten, Führungen und Anschlagssysteme, bei denen keine Spannungsversorgung zur Verfügung steht.

### **Wichtige Merkmale:**

- 7-stellige LCD-Anzeige mit Vorzeichen und Sonderzeichen
- Batteriestatusanzeige und „°“-Symbol
- Einfache Montage über Snap-In-Gehäuse (kompatibel zu Z16)
- Parametrierbare Anzeige-Modi: mm / m/ Inch mit Bruchdarstellung
- Einstellbare Zählrichtung
- Einstellbare Dezimalpunktposition und Multiplikationsfaktor
- Tastensperre
- Einstellbarer Referenzwert
- Umschaltung zwischen Relativ- und Absolutmaß
- 3 einstellbare Versatzmaße
- Optional 2 externe Eingänge für Sonderfunktionen über RJ45
- Optional 2 externe Ausgänge über RJ45
- Schnittstellen RS232/RS422/RS485\*/868 MHz\* möglich

\* in Vorbereitung

### **Unsere verschiedenen Varianten:**



mit festem  
Sensorkabelabgang



mit steckbarem  
Sensor



mit steckbarem  
Sensor und  
Schnittstelle

## Technische Daten:

Anzeige IZ16E	
Anzeige	LCD-Anzeige 7 Zählerdekoden (Ziffernhöhe 14 mm) mit Vorzeichen, Batteriestatus, Maßeinheiten und „ <sup>o</sup> “-Symbol
Maßeinheiten	mm, m, Inch oder „ <sup>o</sup> “
Blickwinkel	12 o'clock
Tastatur	Folie mit Kurzhubtasten
Messweise	Linear oder rotativ
Versorgung	Batterie (1,5 V bzw. 3 V, 24 V - auf Anfrage) - integriert bzw. extern
Stromaufnahme (mit Messsystem)	< 1 mA bei 1,5 V
Betriebstemperatur	0... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-10... +60 °C
Gehäuse	Normeinbaugeschäuse, Kunststoff, schwarz
Gehäuseabmessungen	B x H x T = 96 x 72 x 43 mm
Einbautiefe mit Stecker	30 mm (abhängig von der Version)
Schalttafelaustrich	B x H = 93 x 67 mm
Schutzklasse Frontseite	IP 54 (im eingebauten Zustand mit Dichtung) IP 43 (im eingebauten Zustand ohne Dichtung) IP 50 (Option AG) IP 64 (Option AG1)
Schutzklasse Rückseite	IP 40 IP 50 (Option AG) IP 64 (Option AG1)
Magnetsensor MS20.25	
Sensorkabellänge	0,1 m... 2,0 m
Auflösung	0,1 mm... 0,01 mm
Betriebstemperatur	0°... +50°C
Lagertemperaturbereich	-10°... +60°C
Gehäuse	Zinkdruckgussgehäuse
Einbaulage	Beliebig
Min. Biegeradius	Min. 60 mm
Abstand Sensor / Band	Max. 1,00 mm (ohne Abdeckband)
Schutzart	IP67

## Bestellbezeichnung:

Bei Bestellungen verwenden Sie bitte nachfolgenden Bestellcode:

IZ16E -          -    -             -    -      

A A A - B - C C . C - D - E

### A SN-Nummer

- 000 ELGO Standard
- 100 mit Schnittstelle RS232 (über RJ45)
- 150 mit Schnittstelle RS485 (über RJ45)
- 600 mit integriertem Funkmodul 868 MHz

### B Versorgung

- 1 Batteriefach integriert mit Abdeckung (1x Typ C / LR14 / Baby / 1,5V)
- 6 Steckbare Schraubklemmen (2-Pol. / 1 mm<sup>2</sup>) Für 1,5 V oder 3 V
- 8 Batteriefach integriert, mit Abdeckung (1x Typ D / LR20 / Mono / 1,5V) („8“ nur für Aufbaugeschäuse -> Option „AG“)

### C Sensorkabellänge (maximal 2 m)

### D Kabeloption

- 0 fester Kabelabgang
- 1 Rundsteckverbinder

### E Optionen

- CAP mit integriertem Stützkondensator für Batterie-Wechsel ohne Istwert-Verlust
- 24V für externe Versorgung 10... 30 VDC
- AG Aufbaugeschäuse mit Montagebügel (IP 50)
- AG1 Aufbaugeschäuse mit Montagebügel, abgedichtet (IP 64) -> nur für Geräte ohne RJ45!

Beispiel:

IZ16E - 0 0 0 - 1 - 0 1 0 - 0 - X

A A A - B - C C . C - D - E

IZ16E nach ELGO Standard, mit integriertem Batteriefach inklusive Abdeckung, mit 1 m Sensorkabellänge und einem festen Kabelabgang. (Zusatzoptionen auf Anfrage erhältlich)

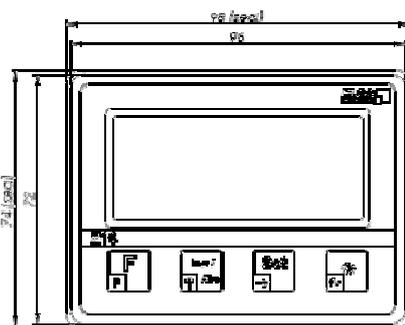
Ihre Bestellung:

IZ16E -          -    -             -    -      

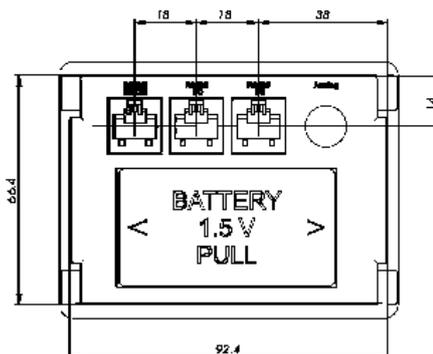
A A A - B - C C . C - D - E

## Abmessungen:

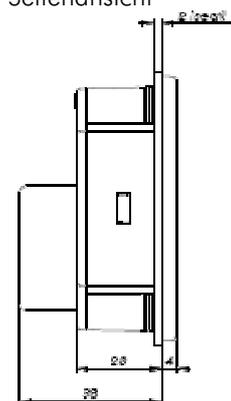
Frontansicht



Rückansicht



Seitenansicht



## Zubehör (optional):

Montagewinkel IZ16E	Stahlblech, 2 mm, verzinkt
Batteriefach <b>1xC Einbau</b> (710000131) <u>oder</u> <b>1xC Offen</b> (710000132)	Batteriefach, Batterie und Kabelschuh Batteriehalter, Batterie und Kabelschuh
MB20-25-10-1-R	Magnetband für IZ16E
Magnetband Endkappen - Set	2 Endkappen (10 mm) und 2 x M3 Schrauben; zusätzliche Fixierung im radialen und linearen Bereich, sowie zum Schutz der Magnetband-Enden <i>Art. Nr. 731031002</i>
Magnetband Endkappe 10 mm	1 Endkappe (10 mm) <i>Art. Nr. 731031000</i>
SB-20-10-01-14404 (AB10)	Abdeckband, Breite 10 mm, mit doppelseitigem Klebeband
FW-2060	Führungswagen für Sensor
FS-XXXX	Aluminium Profilschiene mit 2 Nuten zur Einbettung des Magnetbandes. Lieferung ohne Magnetband! (XXXX = Länge in mm)
FS-20.25-xxxx (xxxx = Länge in mm)	Aluminium Profilschiene mit bereits eingeklebtem Magnetband MB20-25-10-1-R

