

# AZ16E

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



Batteriebetriebene absolute Positionsanzeige

**Allgemeines:** Die Anzeige AZ16E stellt ein eigenständiges absolutes Mess- und Anzeigensystem dar, das völlig autark arbeiten kann.

Das System besteht aus:

1. einem Anzeigegerät
2. einem externen ABSOLUT- Magnetsensor mit steckbarem Kabel (Länge max. 20 m)
3. einem absolut kodierten Magnetband mit max. 8 m Messlänge.

Wie alle Anzeigegeräte der AZ-Serie verfügt AZ16E über umfangreiche Programmiermöglichkeiten (z.B. Inch-Modus mit Bruchdarstellung, Grad-Anzeige). AZ16E ist auch mit steckbaren Batteriefach erhältlich und kann in dieser Variante auch mit einem Netzteil betrieben werden. Dank Stromsparmodus hält die Batterie bis zu ca. 4 Jahren.

Die neue Klippmontage ermöglicht die einfache Montage in den definierten Durchbruch an der Frontseite.

**Applikationen:** Manuelle Schlitten, Führungen und Anschlagsysteme, bei denen keine Spannungsversorgung zur Verfügung steht oder die Positionsanzeige mit der Achse mit bewegt und auf ein Versorgungskabel verzichtet werden soll.

### **Wichtige Merkmale:**

- Benutzerfreundliche Programmierenebene
- Messlängen bis zu 8 Meter möglich
- Externer Magnetsensor (steckbar)
- Permanenter Erhalt sämtlicher Parameter
- Batterielebensdauer bis zu 4 Jahre
- Aktivierbare AUTO-POWER-OFF Funktion mit einstellbarer Einschaltzeit
- Auflösung 0,1 mm
- Absolut und Kettenmaßumschaltung
- Millimeter oder Inch-Betrieb möglich
- Bruchdarstellung im INCH- Betrieb möglich
- Tasten einzeln aktivierbar und deaktivierbar
- Einstellbarer Referenzwert und 3 einstellbare Versatzmaße
- Symbole einzeln aktivier-/ deaktivierbar (mm/INCH/Pfeile etc.)

**Kompatibles ELGO-Messsystem zu AZ16E:**



AZS8

## Technische Daten:

Anzeige	LCD-Anzeige 7 Zählerdekaden mit Vorzeichen, Batteriestatus, Maßeinheiten und °-Symbol
Blickwinkel	12 o'clock
Versorgung	Batterie (1,5 V bzw. 3 V) -integriert bzw. extern
Stromaufnahme (mit Messsystem)	< 1 mA bei 1,5 V
Betriebstemperatur	0... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-20... +80 °C
Gehäuse	Normeinbaugeschäft, Kunststoff, schwarz
Gehäuseabmessungen	B x H x T = 96 x 72 x 43 mm
Einbautiefe mit Stecker	38 mm
Schalttafelaustritt	B x H = 93 x 67 mm
Frontseitige Schutzart	IP54
<b>Magnetsensor AZS</b>	
Für Polabstand	4 (8 mm)
Auflösung	62,5 µm
Max. Messlänge	8,0 m
Sensorkabellänge	0,1 m... max. 20 m
Sensorkabel	Schleppkettentauglich/hochflexibel/4-adrig/ abgeschirmt
Schnittstelle	RS485
Gehäuse	Kunststoff ABS
Schutzklasse	IP67
Biegeradius (Kabel)	Min. 25 mm
Abstand Sensor/Band	Max. 1,5 mm (ohne Abdeckband)

Beispiel:

AZ16E - 0 0 0 - 1 - 0 1 0 - 0 - X  
A A A - B - C C . C - D - E

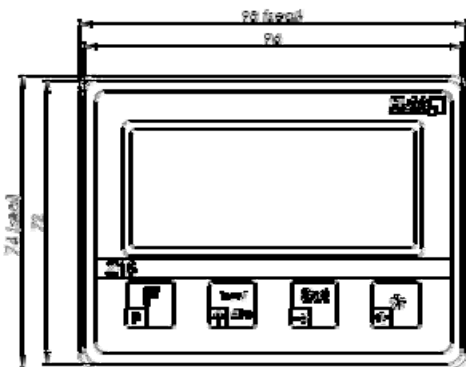
AZ16E nach ELGO Standard, mit integriertem Batteriefach inklusive Abdeckung, mit 1m Sensorkabellänge und einem festen Kabelabgang. (Zusatzoptionen nur auf Anfrage erhältlich)

Ihre Bestellung:

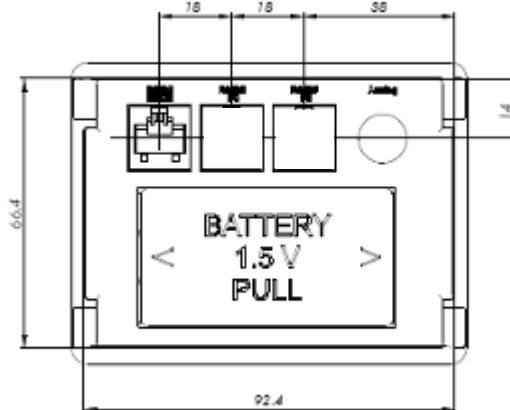
AZ16E - A A A - B - C C . C - D - E

## Abmessungen:

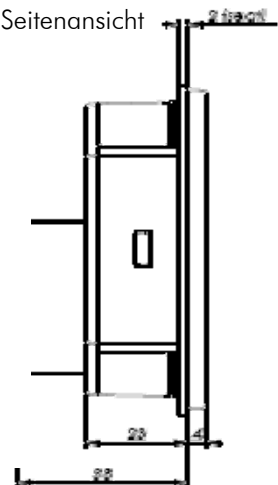
Frontansicht



Rückansicht



Seitenansicht



## Bestellbezeichnung:

Bei Bestellungen verwenden Sie bitte nachfolgenden Bestellcode:

AZ16E - A A A - B - C C . C - D - E

### A SN-Nummer

- 000 ELGO Standard
- 001 erste Sonderausführung
- 600 mit integriertem Funkmodul 868 MHz

### B Versorgung

- 1 Batteriefach integriert mit Abdeckung (1x TypC / LR14 / Baby)
- 6 Steckbare Schraubklemmen (2-Pol. / 1 mm<sup>2</sup>) (für 1,5 V oder 3 V)

### C Sensorkabellänge (über AZS definiert)

### D Kabeloption

- 0 fester Kabelabgang
- 1 steckbar über RJ45-Stecker

### E Optionen

- CAP mit integriertem Stützkondensator für Batterie-Wechsel ohne Istwert-Verlust

### Zusatzoptionen (nur auf Anfrage)

- > 2 externe Eingänge 5... 30V über RJ45
- > 2 Transistorausgänge (open collector /max. 30 VDC /max. 30 mA) über RJ45
- > Versorgung und Schnittstelle (RS232/485) über ein Einziges Kabel mit RJ45-Stecker

## Bestellbezeichnung:

Bei Bestellungen verwenden Sie bitte nachfolgenden Bestellcode:

AZS -  $\bar{A} \bar{A} \bar{A} - \bar{B} - \bar{C} \bar{C} \bar{C} - \bar{D}$

### A SN-Nummer

000 ELGO Standard

001 erste Sonderausführung

### B Sensortyp

1 AZ-Sensor-AZ8  
(für max. 8 m Messlänge)

### C Sensorkabellänge

Lieferbare Standardlängen: 1/2/3/5 m  
(Weitere Längen gegen Aufpreis; max. 20 m)

### D Kabeloption

1 Kabelabgang mit RJ45-Stecker  
(Standard)

Beispiel:

AZS -  $\underline{0} \underline{0} \underline{0} - \underline{1} - \underline{0} \underline{1} \underline{0} - \underline{1}$   
A A A - B - C C C - D

AZ-Sensor nach ELGO Standard, mit max. 8 m Messlänge, einer Sensorkabellänge von 1 m und einem Kabelabgang mit RJ45-Stecker (Standard).

Ihre Bestellung:

AZS -  $\bar{A} \bar{A} \bar{A} - \bar{B} - \bar{C} \bar{C} \bar{C} - \bar{D}$

## Zubehör:

AZS 8	Magnetsensor für AZ16E
Batteriefach 1xC Einbau (710000131) oder 1xC Offen (710000132)	Batteriefach mit Batteriehalter, Batterie und Kabelschuh Batteriehalter, Batterie und Kabelschuh
AB20-40-10-1-R-11	Magnetband für AZ16E
Magnetband Endkappe 10 mm - Set	2 Endkappen (10 mm) und 2 x M3 Schrauben; zusätzliche Fixierung im radialen und linearen Bereich, sowie zum Schutz der Magnetband-Enden <u>Art. Nr. 731031002</u>
Magnetband Endkappe 10 mm	1 Endkappe (10 mm) <u>Art. Nr. 731031000</u>
SB-20-10-01-14404 (AB10)	Abdeckband, Breite 10 mm, einseitig mit doppelseitigem Klebeband
FS-XXXX	Aluminum Profilschiene mit 2 Nuten zur Einbettung eines 10 mm bzw. 20 mm breiten Magnetbandes. Ohne Magnetband! (XXXX = Länge in mm)

