

AZ16E

Batteriebetriebenes Absolutmesssystem mit Positionsanzeige



- Keine Referenzierung notwendig (nur einmalig Nullpunkt setzen)
- Magnetsensoren für Messlängen bis zu 8 m verfügbar
- 7-stellige LCD-Anzeige mit Maßeinheiten, Batteriestatus, Sonderzeichen und °- Symbol für Winkelmessungen
- Umfangreiche Programmier- und Einstellmöglichkeiten,
 z. B. Multiplikationsfaktor, Zählrichtung und Dezimalpunkt
- Automatischer Stromspar-Modus (Auto-Power-Off/On)
- Systemauflösung 0,1 mm
- Anzeige-Modi für Maßeinheiten mm / m / Inch / °
- Bruchdarstellung im Inch-Modus möglich
- Referenzwert und 3 Versatzmaße einstellbar
- Umschaltung zwischen Relativ- und Absolutmaß
- Schnelle und einfache Montage über Snap-In-Gehäuse
- Sensorkabellängen von 0,1 bis zu 20 m möglich
- Keinerlei Verdrahtungsaufwand erforderlich
- Besonders geeignet zur Montage auf beweglichen Schlitten, Führungen und Anschlagsystemen

AZ16E - Batteriebetriebenes Absolutmesssystem mit Positionsanzeige

Allgemeines:

AZ16E besteht aus einer Positionsanzeige und einem externen Absolut-Magnetsensor. Zur Messung wird entlang der zu messenden Wegstrecke (bis 8 m) ein absolut kodiertes Magnetband mit den erforderlichen Positionsinformationen aufgeklebt. Der Sensor wird berührungslos und somit absolut verschleißfrei parallel zum Magnetband geführt. Dank der Absolutmessung ist nach einmaligem Festlegen des Nullpunkts keine weitere Referenzierung mehr erforderlich.

Sensoren (Zubehör):

In der Standardausführung kommt der AZS-100-Sensor für Messlängen bis 8 Meter zum Einsatz. Für kürzere Messlängen bis zu 4 Meter kann optional auf den kompakteren AZS-50* zurückgegriffen werden. Beide Ausführungen sind dank ihrer hohen IP67 Schutzart unempfindlich gegen Staub, Schmutz und Wasser.

*) auf Anfrage

Die Verbindung des schleppkettentauglichen Signalkabels zur Anzeige erfolgt über einen steckbaren RJ45-Anschluss.



Anzeige AZ16E

Batterieversorgung:

Aufgrund der Batterieversorgung sind keinerlei Verdrahtungen erforderlich, weshalb sich **AZ16E** besonders für die Montage auf beweglichen Schlitten und Anschlagsystemen eignet. Optional kann rückseitig eine steckbare Schraubklemme angebracht werden, über die das Gerät mit einem 1,5 bzw. 3 V Netzteil oder externen Batterien versorgt werden kann. Externe Batteriehalter sind auf der letzten Seite in der Tabelle "Zubehör" zu finden. Auf Anfrage kann auch ein externer 10 ... 30 VDC-Versorgungseingang über die o. g. Schraubklemmen realisiert werden (siehe Typenschlüssel).

Display:

Das große und gut ablesbare LCD-Display (Ziffernhöhe 14 mm) lässt sich individuell programmieren. Beispielsweise können Maßeinheiten wie mm / m / Inch oder bei Winkelmessungen ein °-Symbol eingestellt werden.

Programmierung:

Die Parametrierung der umfangreichen Einstellmöglichkeiten und Betriebsmodi erfolgt über die frontseitige Folientastatur mit Kurzhubtasten.

Installation / Montage:

Montage mit Einbaugehäuse (Standard):

Die Montage in den Schalttafelausschnitt erfolgt durch einfaches Einrasten mittels vier fix am Gehäuse angebrachten Montageclips (Snap-In-Montage). Die der Lieferung beiliegende Gummidichtung erhöht die frontseitige Schutzklasse bezüglich Spritzwasserschutz und Staubschutz und sollte deshalb generell verwendet werden.

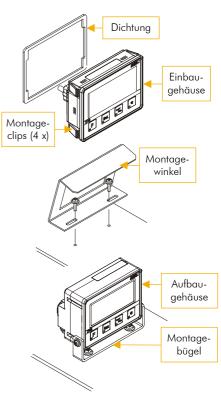
Wenn kein Ausschnitt zur Verfügung steht oder die Anzeige auf einer fixen oder beweglichen Oberfläche montiert werden soll, sorgt der als Zubehör verfügbare Montagewinkel MW-IZ16E aus verzinktem 2 mm Stahlblech für Abhilfe. Dieser ist mit einem passenden Ausschnitt für das Anzeigegerät versehen, in den das Gehäuse per Snap-In (wie oben beschrieben) eingerastet werden kann. Die Dichtung sorgt hier zusätzlich für einen korrekten Sitz im Ausschnitt. Die Neigung des Montagewinkels sorgt für eine gute Ablesbarkeit der Anzeige.

Montage mit Aufbaugehäuse (Option AG):

Das optional verfügbare Aufbaugehäuse verfügt über einen Montagebügel, mit dem das Gehäuse auf einer fixen oder beweglichen Oberfläche montiert werden kann. Mit dem Bügel lässt sich der ideale Ablesewinkel der Anzeige einstellen.

Zubehör:

Weiteres Zubehör und Bestellbezeichnungen siehe Tabelle auf der letzten Seite.



AZ16E - Batteriebetriebenes Absolutmesssystem mit Positionsanzeige

Technische Daten:

Mechanische Daten	
Gehäuse	Normeinbaugehäuse
Gehäusematerial	Kunststoff, schwarz
Gehäuseabmessungen	$B \times H = 96 \times 72 \text{ mm}$
Schalttafelausschnitt	$B \times H = 93 \times 67 \text{ mm}$
Tastatur	Folie mit Kurzhubtasten
Einbautiefe	ca. 66 mm (inkl. Sensorstecker)
Elektrische Daten	
Anzeige	7-stellige LCD (Ziffernhöhe 14 mm) mit Vorzeichen, Batteriestatus, Maßeinheiten und Symbolen
Blickwinkel	12 o`clock
Maßeinheiten	mm / Inch / m / °
Genauigkeit (Anzeige)	± 1 Digit
Versorgungsspannung	Batterie (1,5 V bzw. 3 V) integriert oder extern
Stromaufnahme	<1 mA bei 1,5 V (mit Messsystem)
Batterielebensdauer	bis zu 4 Jahre (abhängig von Einschaltdauer)
Anschlussart	RJ45-Buchse
Datenspeicher	Flash
Externe Eingänge	2 x 5 30 V (auf Anfrage)
Externe Ausgänge	2 x 30 V Open Collector (auf Anfrage)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 +50° C
Lagertemperatur	-10 +60° C
Luftfeuchtigkeit	max. 80 %, nicht kondensierend
Schutzart Frontseite	IP54 (eingebaut mit Dichtung) IP40 (eingebaut ohne Dichtung) IP50 (Option AG)
Schutzart Rückseite	IP40 (Standard) / IP50 (Option AG)
Magnetsensoren AZS-100	/ AZS-50
Abmessungen	AZS-100: 100 x 12 x 25 mm (Standard) AZS-50: 50 x 12 x 25 mm (auf Anfrage)
Erforderliches Magnetband	AB20-40-10-1-R-11
Magnetband Polteilung	4 mm
Abstand Sensor-Band	max. 1,5 mm
Auflösung	0,1 mm
Wiederholgenauigkeit	± 2 Inkremente
Schnittstelle (absolut)	RS485
Maximale Messlänge	AZS-100: 8 m / AZS-50: 4 m
Verfahrgeschwindigkeit	max. 2 m/s
Gehäusematerial	Kunststoff ABS
Schutzart	IP67
Anschlussart	RJ45-Stecker
Sensorkabel	Schleppkettentauglich, hochflexibel, 4-adrig, abgeschirmt
Sensorkabellänge	0,1 m max. 20 m
Einbaulage	beliebig
Biegeradius (Kabel)	min. 25 mm
Fremdmagneteinfluss	Externe Magnetfelder > 1 mT, die unmit- telbar auf den Sensor einwirken, können die Systemgenauigkeit beeinträchtigen.

Typenschlüssel für Bestellungen:

A SN-Nummer

000 = ELGO Standardversion001 = erste Sonderversion usw.

B Versorgung

- = Batteriefach integriert mit Abdeckung 1x Typ C / LR14 / Baby / 1,5 V
- 6 = Steckbare Schraubklemmen 2-Pol. / 1 mm² für 1,5 V oder 3 V
- 8 = Batteriefach integriert, mit Abdeckung 1x Typ D / LR20 / Mono / 1,5 V (nur für Aufbaugehäuse Option "AG"!)

C Signalkabellänge in XX.X m

XX.X = wird durch AZ-Sensor definiert (siehe unten)

D Kabeloption

1 = Sensor steckbar über RJ45-Buchse

E Optionen*

24V = externe Versorgung 10 ... 30 VDC**

AG = Aufbaugehäuse mit Montagebügel (IP50)

*) Mehrfachnennungen möglich **) auf Anfrage

Beispiel:

ELGO Standard AZ16E mit integriertem Batteriefach inkl. Abdeckung und RJ45-Buchse. Weitere Zusatzoptionen sind auf Anfrage erhältlich.

Typenschlüssel für AZ-Sensor: (bitte separat bestellen)

A SN-Nummer

000 = ELGO Standard

001 = erste Sonderausführung

_R Sensortyp

1 = AZ-100 (L=100 mm, max. 8 m Messlänge) 2 = AZ-50* (L=50 mm, max. 4 m Messlänge)

*) auf Anfrage

C Sensorkabellänge in XX.X m

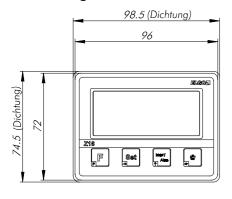
02.0 = 2.0 m (Beispiel)

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

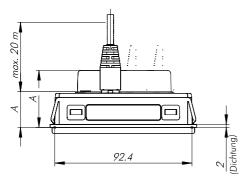
D Kabeloption

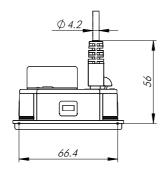
= Kabelabgang mit RJ45-Stecker (Standard)

Abmessungen AZ16E:



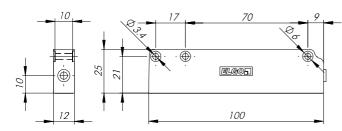
Туре	A (mm)
AZ16E-XXX-1-XX.X-1	37
AZ16E-XXX-6-XX.X-1	25



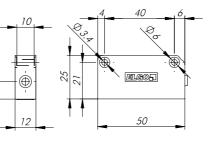


Abmessungen Sensoren:

AZS-100 (Standard)



AZS-50 (auf Anfrage)



Versorgungs- und Gehäusevarianten:







AZ16E-000-**1-**XX.X-1-X

AZ16E-000-**6-**XX.X-1-X

AZ16E-000-**8-**XX.X-1-AG

Zubehör für AZ16E:

Bestellbezeichnung	Beschreibung
AB20-40-10-1-R-11	Magnetband für AZ16E - bitte Messlänge in X,X m angeben (max. 8,0 m)
Endkappenset 10 mm	Endkappen zum Fixieren des Magnetbands
FS-XXXX	Aluminium Profilschiene zur Einbettung des Magnetbandes (XXXX = Länge in mm)
MW-IZ16E	Montagewinkel mit Ausschnitt für AZ16E, aus 2 mm verzinktem Stahlblech
Batteriehalter-Set 1x C Einbau	Bestehend aus Batteriehalter (Typ C), Batterie und 2 Kabelschuhen
Batteriehalter-Set 1x C offen	Bestehend aus Batteriehalter (Typ C), Batterie und 2 Kabelschuhen

Dokumenten-Nummer: 799000337 Dokumenten-Name: AZ16E-000-FL-D_42-18

Änderungen vorbehalten - © 2018 ELGO Electronic GmbH & Co. KG ELGO Electronic GmbH & Co. KG Messen | Steuern | Positionieren

Carl - Benz - Str. 1, D-78239 Rielasingen Tel.:+49 (0) 7731 9339-0, Fax.:+49 (0) 7731 28803 Internet: www.elgo.de, Mail: info@elgo.de

