

AZ14E

Mini-indicatore di posizione a batteria con sistema di misurazione



- Sistema assoluto di misura e di visualizzazione alimentato a batteria
- Nessun riferimento necessario (impostare una volta il punto di zero)
- Disponibili sensori magnetici per lunghezze di misura fino a 8 m
- Display LCD a 7 cifre con unità di misura, stato della batteria, segni speciali e simbolo ° per misurazioni angolari
- Ampie possibilità di programmazione e impostazione, per es. fattore di moltiplicazione, direzione di conteggio e punto decimale
- Risoluzione del sistema 0,1 mm
- Modalità automatica di risparmio energetico (Auto-Power-Off/On)
- Modalità di visualizzazione per unità mm / m / pollici / °
- Possibilità di visualizzazione della frazione in modalità pollici
- Valore di riferimento e 3 quote di offset regolabili
- Commutazione tra misurazione incrementale e assoluta
- Montaggio semplice e rapido tramite alloggiamento a scatto
- Lunghezza del cavo del sensore disponibile da 0,1 fino a 20 m
- Nessun cablaggio richiesto
- Particolarmente adatto per l'installazione su carrelli mobili, guide e sistemi di arresto

AZ14E - Mini-indicatore di posizione a batteria con sistema di misurazione

Informazioni generali:

Il sistema di misura e visualizzazione a batteria AZ14E lavora in piena autonomia e consiste di un mini indicatore compatto che attraverso un cavo, adatto all'impiego in catene portacavi, è collegato a un sensore incrementale esterno. Per le misurazioni lineari viene incollata una banda magnetica lungo tutto il percorso da misurare (che può arrivare fino a 8 metri); questa banda viene letta da un sensore che trasmette le informazioni necessarie (per es. la posizione attuale). Il sensore è guidato parallelamente alla banda magnetica ma senza contatto ed è pertanto esente da usura.

Varianti del sensore:

Per il sistema di misura e visualizzazione AZ14E sono disponibili due tipi di sensore. Per lunghezze di misura fino a 8 metri viene impiegato il sensore assoluto AZS-100. Per lunghezze di misura più corte (fino a 4 metri) si può ricorrere al sensore AZS-50* molto più compatto.

*) opzione aggiuntiva su richiesta

Grazie all'alta classe di protezione (IP67) entrambe le varianti sono resistenti contro la polvere, lo sporco e l'acqua e sono facilmente integrabili sia in preesistenti che in nuovi impianti. Il collegamento all'indicatore avviene tramite un'uscita del cavo fissa.

Vantaggi e ambiti d'impiego:

- Un vantaggio sostanziale è la modalità di misura assoluta: una volta definito il punto di zero non è più necessario alcun riferimento. Per il montaggio non sono richiesti né cablaggi né collegamenti elettrici, poiché il sistema funziona a batteria (è quindi privo del cavo di alimentazione) ed è pertanto particolarmente adatto per es. per l'installazione su carrelli mobili, guide e sistemi di arresto.

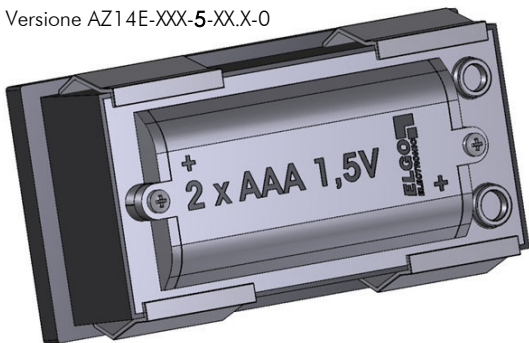
Display e programmazione:

Nonostante le ridotte dimensioni, il visualizzatore è dotato di un display LCD ben leggibile (altezza delle cifre 9 mm) e dispone di ampie possibilità di programmazione, cosicché può essere adattato facilmente alle rispettive applicazioni: per es. l'impostazione dell'unità di misura come mm / m / pollici oppure il simbolo dei gradi ° per misure angolari. La parametrizzazione si effettua tramite la tastiera frontale attraverso una lieve pressione dei tasti. Nella pagina seguente si trova una rappresentazione grafica delle configurazioni e delle possibilità del display.

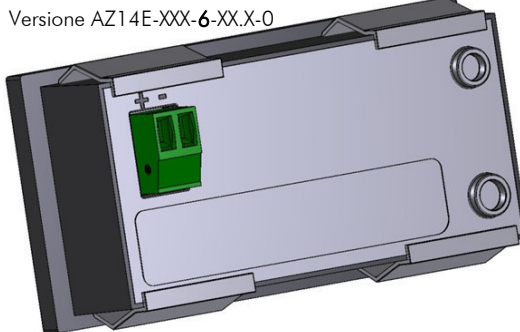
Alimentazione a batteria interna / esterna:

A seconda delle indicazioni dell'ordine, il sistema AZ14E può essere alimentato tramite un portabatterie con coperchio oppure con un morsetto a innesto avvitabile (al quale può essere collegato un portabatterie esterno). I portabatterie esterni sono disponibili come accessori (vd. tabella nell'ultima pagina).

Versione AZ14E-XXX-5-XX.X-0



Versione AZ14E-XXX-6-XX.X-0



Installazione / Montaggio:

L'installazione nella scanellatura del quadro di comando avviene con una semplice chiusura a scatto (c.d. Snap-In) attraverso quattro clips di fissaggio che si trovano sulla custodia (vd. le immagini qui sopra).

Accessori:

Gli accessori disponibili per l'AZ14E e i relativi codici d'ordine si trovano nell'ultima pagina.



AZ14E - Mini-indicatore di posizione a batteria con sistema di misurazione

Dati tecnici:

Dati meccanici	
Custodia	Supporto per il montaggio a norma
Materiale della custodia	Plastica nera
Dimensioni della custodia	L x A = 72 x 36 mm
Dimensioni scanellatura	L x A = 67 x 34 mm
Tastiera	Mascherina con tasti in rilievo
Profondità (installazione)	min. 30 mm (secondo il modello)
Dati elettrici	
Visualizzatore	Display LCD a 7 cifre (altezza cifre 9 mm) con segni, stato della batteria, unità di misura e simboli
Angolo visuale	Ore 12.00
Unità di misura	mm / pollici / m / °
Precisione (indicatore)	± 1 digit
Alimentazione	Pile (1,5 V oppure 3 V) portabatterie integrato o esterno
Assorbimento elettrico	< 1 mA con 1,5 V (col sistema di misura)
Durata delle batterie	Fino a 4 anni (dipende dal ciclo di lavoro)
Tipo di collegamento	Uscita del cavo fissa
Memoria dati	Flash
Ingressi esterni	1 x 5 ... 30 V (su richiesta)
Condizioni ambientali	
Temperatura funzionamento	0 ... +50° C
Temperatura magazzino	-10 ... +60° C
Umidità nell'aria	max. 80 %, senza condensa
Classe Protezione (fronte)	IP54 (stato incorporato)
Classe Protezione (retro)	IP40
Sensore magnetico AZS-100 / AZS-50	
Dimensioni sensore	AZS-100: 100 x 12 x 25 mm (standard) AZS-50: 50 x 12 x 25 mm (su richiesta)
Banda magnetica richiesta	AB20-40-10-1-R-11
Passo polare della banda	4 mm
Distanza sensore/banda	max. 1,5 mm
Risoluzione	0,1 mm
Accuratezza di ripetizione	± 2 incrementi
Interfaccia (assoluta)	RS485
Lunghezza misura massima	AZS-100: 8 m / AZS-50: 4 m
Velocità del processo	max. 2 m/s
Materiale della custodia	Plastica ABS
Classe Protezione sensore	IP67
Tipo di collegamento	Collegamento fisso al visualizzatore
Cavo del sensore	Idoneo per catena portacavi, molto flessibile, 4 fili, schermato
Lunghezza cavo sensore	0,1 m ... max. 20 m
Posizione di montaggio	A discrezione
Raggio di piegatura (cavo)	min. 25 mm
Interferenze magnetiche estranee	Campi magnetici esterni > 1 mT, che influiscono immediatamente sul sensore, possono pregiudicare la precisione del sistema di misura

Codice descrittivo per gli ordini:

AZ14E - $\overline{A} \overline{A} \overline{A} - \overline{B} - \overline{C} \overline{C} \overline{C} - \overline{D}$

A SN-Numero

000 = ELGO standard con sensore AZS-100

B Alimentazione

5 = portabatterie integrato con coperchio (2 x tipo AAA / LR03 / Micro)

6 = morsetto a innesto avvitabile (2-pol. / 1 mm²) per 1,5 V o 3,0 V

C Lunghezza del cavo in XX.X metri

02.0 = 2,0 m (esempio), massimo 20 m

D Opzioni del cavo

0 = uscita del cavo del sensore fissa

Altre opzioni (solo su richiesta):

- Sensore compatto AZS-50 per lunghezze di misura fino a max. 4 m
- Ingresso esterno 5 ... 30 V tramite uscita del cavo

Esempio:

AZ14E - 000 - 5 - 02.0 - 0
A A A - B - C C C - D

AZ14E versione ELGO standard, con portabatterie integrato, con lunghezza del cavo del sensore di 2,0 m e uscita del cavo fissa. Altre opzioni disponibili solo su richiesta.

Versione AZ14E-XXX-5-XX.X-0
con portabatterie aperto

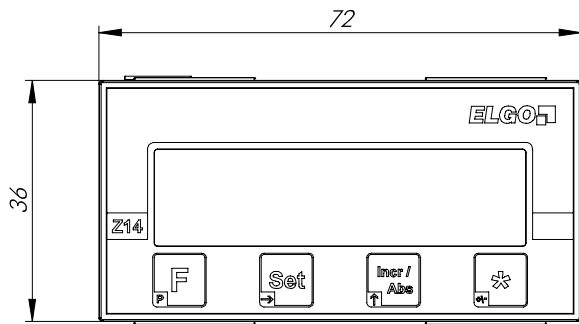


Configurazione del display:

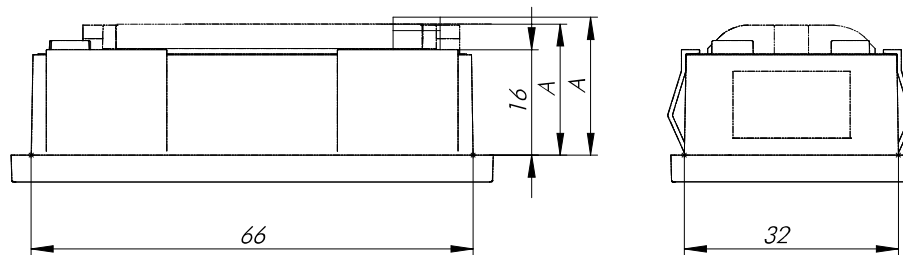
Possibilità display LCD con segni e simboli speciali



Dimensioni AZ14E:

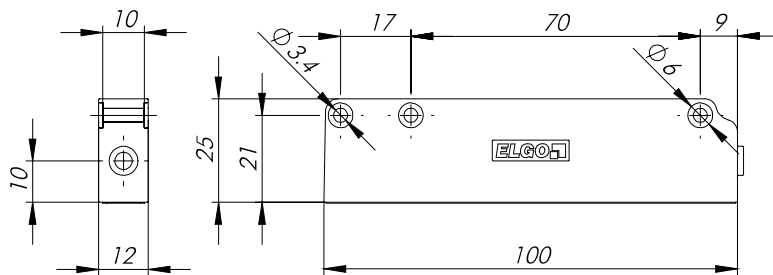


Tipo	A (mm)
AZ14E-XXX-5-XX.X-0	16,6
AZ14E-XXX-6-XX.X-0	20,6

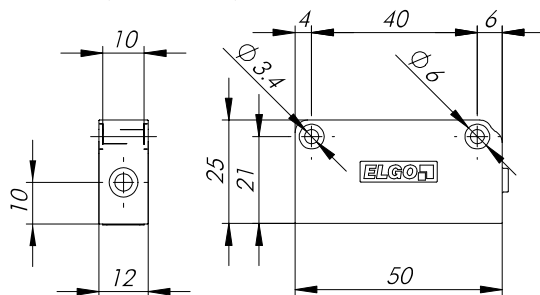


Dimensioni del sensore:

AZS-100 (standard)



AZS-50 (su richiesta)



Accessori per AZ14E:

Designazione per ordini	Descrizione
AB20-40-10-1-R-11	Banda magnetica per AZ14E - Indicare la lunghezza in metri XX,X m (max. 8,0 m)
Set cappucci finali 10 mm	2 cappucci finali (in plastica nera) per le estremità della banda magnetica
FS-XXXX	Guida in alluminio per posa della banda magnetica (XXXX = lunghezza in mm)
Set-Portabatterie 1x C incasso	Portabatterie (tipo C), pile e 2 protezioni per il cavo
Set-Portabatterie 1x C aperto	Portabatterie (tipo C), pile e 2 protezioni per il cavo

Numero documento: 799000873
 Nome documento: AZ14E-000-FL-I_46-19
 Riservata ogni modifica - © 2019
 ELGO Electronic GmbH & Co. KG

ELGO Electronic GmbH & Co. KG
 Measuring | Positioning | Control
 Carl - Benz - Str. 1, D-78239 Rielasingen
 Fon: +49 (0) 7731 9339-0, Fax: +49 (0) 7731 28803
 Internet: www.elgo.de, Mail: info@elgo.de

