

IZ17E

Indicatore di posizione a batteria con sensore incrementale



- Sistema di misura e visualizzazione per misurazioni lineari o angolari
- Adatto per bande e anelli magnetici con passo polare 2,5 o 5 mm
- Grande display LCD di due righe, altezza cifre 12,6 e 8,5 mm con simboli, unità di misura, stato batteria, caratteri speciali e simboli universali (per es. ° simbolo dei gradi per misure angolari)
- Ampie possibilità di programmazione e impostazione, per es. fattore di moltiplicazione, direzione di conteggio e punto decimale
- Modalità di visualizzazione per unità di misura mm / m / pollici / °
- Possibile visualizzazione della frazione in modalità pollici
- Valore di riferimento e 3 quote di offset regolabili
- Commutazione fra misurazione incrementale e assoluta
- Montaggio semplice e rapido tramite clip o cornice di fissaggio
- Nessun cablaggio richiesto
- Particolarmente adatto per l'installazione su carrelli mobili, guide e sistemi di arresto

IZ17E - Indicatore di posizione a batteria con sensore incrementale

Informazioni generali:

Il sistema di misura e visualizzazione a batteria IZ17E lavora in piena autonomia e consiste di un indicatore di posizione 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 codificata lungo tutto il percorso da misurare; 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, senza contatto e pertanto è assolutamente esente da usura.



In alternativa si può usare un anello magnetico (vd. foto a sinistra) per applicazioni rotative (per es. misurazioni angolari). Il sensore magnetico esterno, con l'alta classe di protezione IP67, è resistente contro la polvere, lo sporco e l'acqua e può essere, grazie alla sua forma compatta, facilmente integrato in preesistenti o in nuove costruzioni. Il collegamento al visualizzatore avviene tramite un'uscita fissa del cavo. Come opzione è disponibile uno spinotto rotondo avvitabile (vd. opzione 1 del cavo nel codice descrittivo per l'ordine).

Dal momento che l'alimentazione è a batteria, non sono necessari per l'installazione né alcun tipo di cablaggio né prese elettriche. Perciò il sistema è particolarmente adatto per es. per il montaggio su carrelli mobili e sistemi a battuta, perché non serve un cavo per l'alimentazione. Al posto del portabatterie è possibile applicare sulla parte retrostante un morsetto avvitabile a innesto, tramite il quale l'apparecchio viene alimentato da un alimentatore da 1,5 o 3 V oppure da batterie esterne. I portabatterie esterni si trovano nella tabella degli accessori (vd. ultima pagina). Su richiesta può essere anche realizzato un ingresso esterno per l'alimentazione 10 ... 30 VDC attraverso il suddetto morsetto avvitabile (vd. codice descrittivo per l'ordine).

Display, programmazione e interfacce:

Il visualizzatore, dotato di un display LCD di due righe, dispone di innumerevoli possibilità di parametrizzazione, cosicché può essere facilmente adattato a qualsiasi applicazione. Per la parametrizzazione si usano, tramite una breve pressione, i tasti disposti sulla parte frontale. Attraverso le interfacce opzionali RS232 (tramite una boccia RJ45) oppure il modulo radio senza fili 868 MHz, l'indicatore IZ17E può comunicare anche con un controllo sovraordinato.

Varianti del display:

Per il visualizzatore IZ17E sono disponibili due differenti display LCD:

- il display LCD della versione standard dispone di sette cifre con un'altezza di 12,6 mm.
- se si ordina l'opzione L1 (vd. codice per gli ordini) il display LCD ha sette cifre di altezza 16,1 mm. Tuttavia in questa variante non è possibile la visualizzazione della frazione.

Nella prossima pagina (in basso a destra) si trovano rappresentati graficamente la configurazione e le precise suddivisioni del display.

Installazione/Montaggio - Per il montaggio ci sono 2 possibilità:

A) fissare l'apparecchio dalla parte posteriore nella scanellatura per mezzo di una cornice di montaggio (adatta per un pannello frontale con spessore da 1,0 fino a 8,0 mm.).

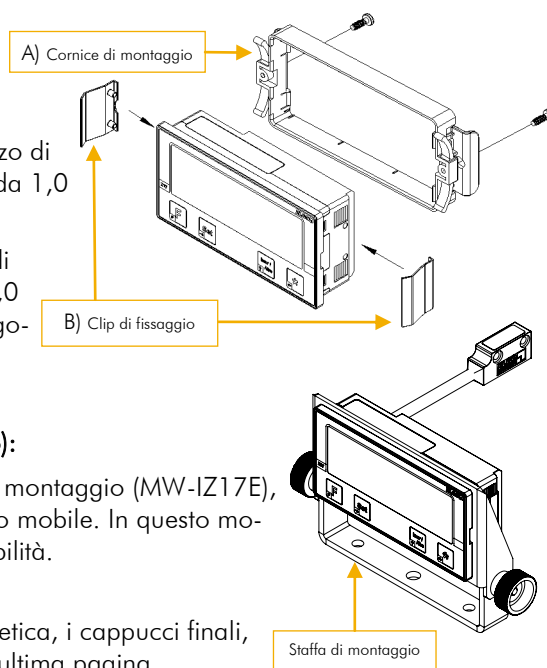
B) incassarlo semplicemente con uno scatto nell'incavo grazie alle clip di montaggio (adatta per un pannello frontale con spessore da 1,5 fino a 3,0 mm.). Le clip e la cornice di montaggio sono accessori standard che vengono consegnati insieme al visualizzatore.

Montaggio su superfici fisse o mobili (per es. un sistema a battuta/arresto):

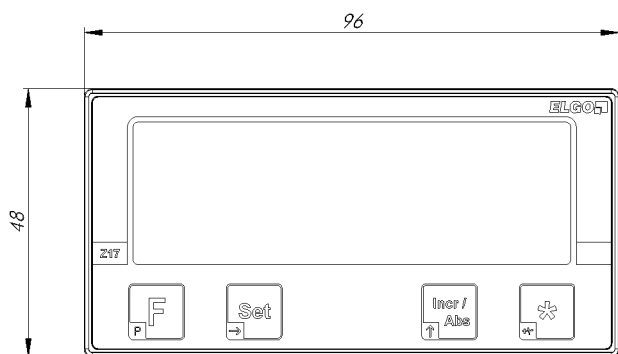
Per questo fissaggio è disponibile, come accessorio a parte, una staffa di montaggio (MW-IZ17E), con la quale il visualizzatore può essere applicato su una superficie fissa o mobile. In questo modo si può regolare l'inclinazione del visualizzatore per una migliore leggibilità.

Accessori:

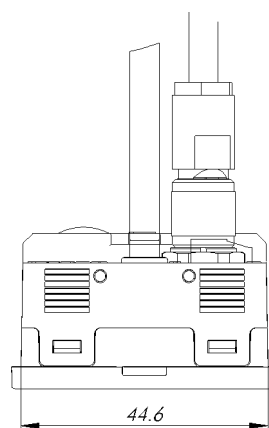
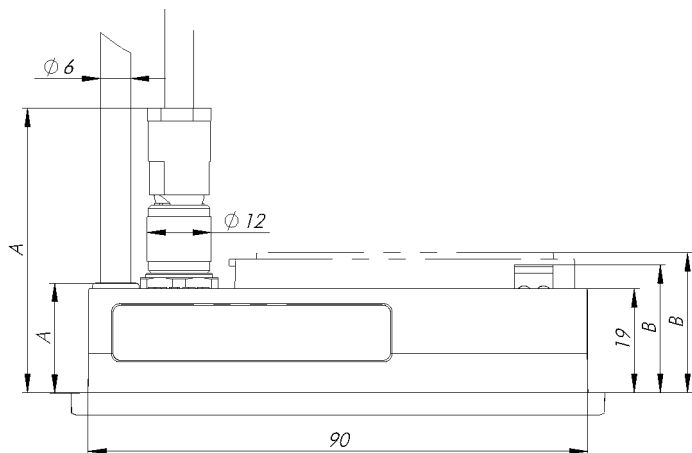
Ulteriori accessori e il relativo codice per l'ordine (per es. la banda magnetica, i cappucci finali, gli anelli magnetici e il portabatterie esterno) si trovano nella tabella dell'ultima pagina.



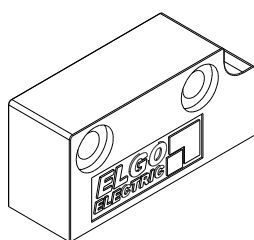
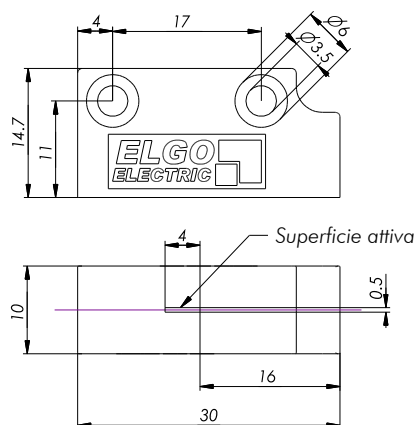
Dimensioni IZ17E:



Tipo	A (mm)	B (mm)
IZ17E-XXX-6-XX.X-0	20	23
IZ17E-XXX-6-XX.X-1	53	23
IZ17E-XXX-2-XX.X-0	20	25
IZ17E-XXX-2-XX.X-1	53	25



Dimensioni del sensore:



Accessori per IZ17E:

Designazione per ordini	Descrizione
MB20-25-10-1-R	Banda magnetica con passo polare 2,5 mm (indicare la lunghezza in metri XX,X)
MB20-50-10-1-R	Banda magnetica con passo polare 5,0 mm - opzione P5 (indicare la lunghezza in metri XX,X)
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)
FW-2060	Carrello guida per sensore, adatto per la guida in alluminio FS-XXXX
MR3848*	Anello magnetico; passo polare 2,5 mm (standard), 48 poli, ϕ esterno: 38 mm / ϕ interno: 30 mm
MR2012, MR3824, MR7244*	Anello magnetico; passo polare 5 mm; 3 diversi diametri ϕ esterno: (19,75 38 72 mm) per P5
MW-IZ17E	Staffa di montaggio regolabile, per installazione su superfici fisse o mobili
Set-Portabatterie 1x C incasso	Composto da portabatterie (tipo C), pile e 2 protezioni per il cavo
Set-Portabatterie 1x C aperto	Composto da portabatterie (tipo C), pile e 2 protezioni per il cavo

*) Altri dettagli sugli anelli magnetici a richiesta

