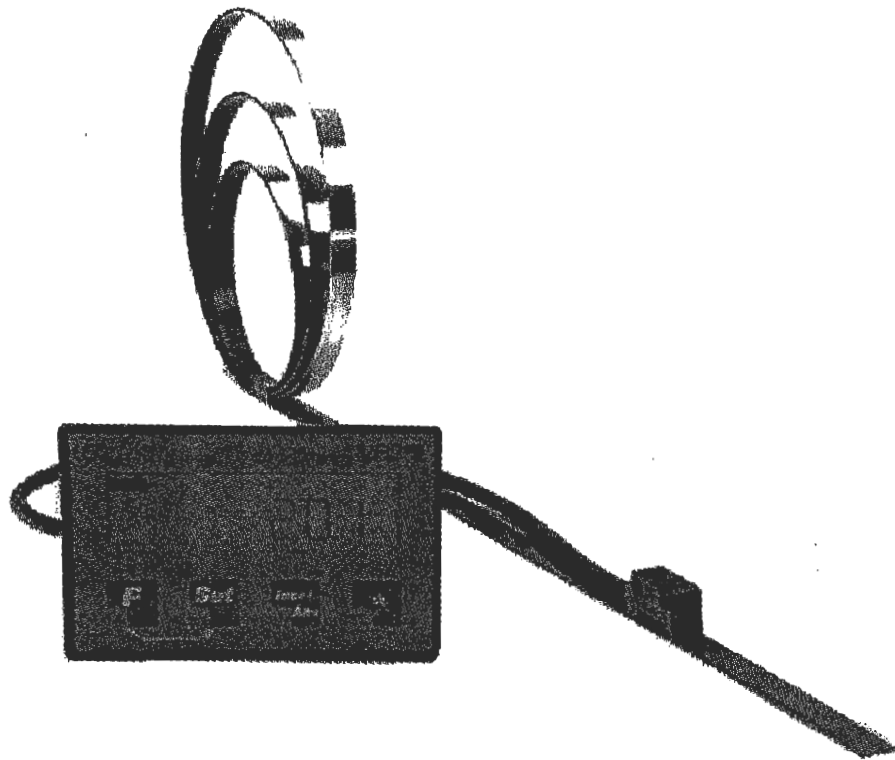


**ELGO**  
**ELECTRIC**

**series**  
**IZ15E**

IZ15E 型電池電源式位置表示器



battery-operating length measuring system

エルゴ磁気スケール・位置表示器・長尺ノギス・電動ジャッキ

**ELGO** **JAPAN** **エルゴジャパン株式会社**

〒227-0055 横浜市青葉区つつじが丘23-7-504  
TEL.045-989-0885

info@elgojapan.com <http://www.elgojapan.com>

# IZ15E 型電池電源式位置表示器

## 1. 概要

IZ15E 型の位置測定システムはインクリメンタル磁気測定センサーと電池電源式の位置表示器の組合せにより構成されます。

測定センサーよりケーブルにて表示器に信号が伝送されます。(ケーブルはオプションでプラグイン式も準備されています。)

表示器は「スナップオンマウント」の新方式により取付けパネル板より容易に取付／取外しができます。

プラグイン方式はセンサーは測定箇所固定しておき、電池電源方式で電源配線は不要であるため、表示器を持ち歩いて移動して複数の位置を測定することもできます。

位置測定をするためには磁気テープ (MB2025 型, 磁極ピッチ 2.5mm) を位置測定箇所に貼り付けて置き、センサーにより実際位置を測定します。

保護等級は磁気テープ IP67・センサーヘッドは IP66 で、水・油・粉塵・振動に対して耐久性があります。

IZ15E 表示器はスケーリング係数, 小数点位置変更, 測定方向変換, 絶対原点位置設定, 第 2 原点設定, インチ/mm 切換等の多種の機能を持っています。

バッテリーの設置方式は種々装備してあり、設定方法により選定できます。省電力 LCD により通常 1 年間パワー OFF 無しで表示します。

単 3 電池 2 本使用電源は 3 年間作動し続けます。電池交替の時でも、また保存で電池取外しておいても内部メモリー (パラメータ, 絶対位置等) はメモリーに保持 (記憶) しています。この様な仕様によりあたたかもアブソリュート方式の測定と同様に作動します。

## 2. IZ15E ハイライト

- ・ 非接触測定で磨耗はしない
- ・ 最大速度 2.5m/秒の高速応答でカウントミスなし
- ・ 取付／取外しが簡単 (スナップインパネル取付)
- ・ 低価格で高級機能
- ・ プログラム／パラメーターを多機能持っています
- ・ 多種類のセンサー設置方式 (プラグイン式ケーブル, 表示器付センサー)
- ・ 高精度 0.01mm の分解能 (0.1mm 標準, 0.01mm オプション)
- ・ 粉塵, 水, 油に強い, 磁気測定方式
- ・ 電池取付方式は表示器付と外付が可能で設計対応の多様性

## 技術仕様

### 【 表示器 】

LCD表示	7桁, 9mm高表示, +/-表示, インクリ/アブソ等
電源	単2/1個, 単3/2個(3V)
消費電力	1mA/1.5V, 0.3mA/3V
使用時温度	+5~+50°C
最大速度	MAX 2.5m/s
ハウジング	黒色プラスチック
外形寸法	W×H×D=72×48×23mm
取付時深さ	36mm(単3電池付)
パネル取付穴	68×45mm
保護等級	IP43
繰り返し精度	±0.1/0.01mm

### 【 磁気センサー 】

センサーケーブル長	0.1m~最大2m
分解能	0.1/0.01mm
保護等級	IP66 Znダイキャスト
使用温度	5~50°C
取付方法	M3ねじ止(2個)
ケーブル最小曲げ	最小R=60mm
センサー磁気テープ間ギャップ	MAX0.8mm

### 【 磁気テープ 】

使用温度	0~50°C
テープ目盛精度	+/- (0.025+0.02×L), L=測定長m, 20°Cの時
線膨張率	$\alpha = 16 \times 10^{-6} \times 1/K$

● 操作ボタンの説明 (パラメータモード時)

- F
1. パラメータ設定を可能にする状態を選択
  2. 交互に選択することで個々のパラメータ値を設定します
  3. 設定したパラメータ値を記憶、次の機能を選択
  4. パラメータ設定モードを終了します
- Set
1. 変更する桁を選択
  2. インチ分数表示 (インチモード時)
    - 1回押し x = 1/16 inch
    - 2回押し x = 1/32 Inch
    - 3回押し x = 1/64 inch
    - 4回押し x = インチ小数点表示に戻る
- Incr/abs
1. アブソリュート位置表示よりインクリメンタル表示に変更 (現在値をゼロセットし INC 表示される)
  2. パラメータセット時に桁の数値を 1 回押しごとに変更する
- F + Set
- 2つのボタンを一緒に押すことにより、直前にセットされているパラメータ値を表示します

● パラメータの変更

1. F ボタンを3秒間押す  
ディスプレイに P01 が表示されます (パラメータ番号 01)
2. F ボタンを押す  
ディスプレイにセットされた値を表示します
3. Set ボタンを順番に押すことにより、それぞれの桁を選択することができ、桁を選んだ後 Incr/abs ボタンを押すことで選択した桁の値をセットします
4. F ボタンを押す  
上記 1~3 までの操作でセットした値をメモリーに記憶します  
次のパラメータ P05 (パラメータ番号 No.5) がディスプレイに表示されます  
上記の 2 から 4 までの操作を繰り返すことで、個々の桁の値をセットします  
*※ ボタンを押すパラメータ内々 +/- 表示変更にも使用*
5. F ボタンを3秒間押す  
これによって装置は動作モードに切り替わります

1815E



• パラメータ リスト  
(使用しないパラメータはスキップします)

パラメータ番号		工場出荷時の設定値
P 01	X X	01
	0 = 計数方向切替 (+) 1 = 計数方向切替 (-) 0 = mm 1 = inch (0.001 分解能)	
P 03	小数点位置	0 ~ 3 (但し、測定単位がmmの場合のみ) 2
		1 = 0.1mm 2 = 0.01mm 表示
P 05	ボタン機能 OXX	000
	0 = "Set" 有効 1 = "Set" 無効 0 = "Incr" 有効 1 = "Incr" 無効	
P 08	換算係数 (スケーリング係数)	0.0001mm から 9.9999 P 03 が 1 のとき 0.1000 2 のとき 1.0000
P 09	基準位置数	-999999.9 から 999999.9 0
P 99	搭載ソフトウェアのバージョン番号を表示	

計測モード時における操作

F + SET 基準位置数にセット : 前回 P09 でセットした値を表示器に読み込む (但し、P05 にてボタン操作をアクティブにしている場合、ABS 表示時)

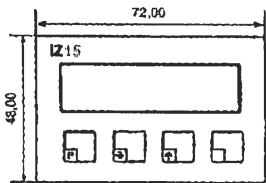
|ncr/Abs ボタンを押すことで交互にインクリメンタル/アブソリュートモードを選択 (但し、P05 の値が 00 にセットされている場合で、インクリメンタルモード時は、ディスプレイの右に "INC" が表示される。 (いかなる場合でも内部カウンターには絶対値を保持しています)

\* 上記以外のパラメータはそのままし設定値の数字は変更しないこと

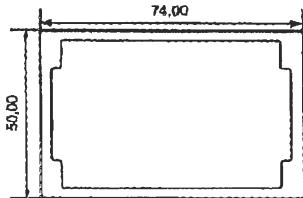
# 外形寸法

## Indicator dimension:

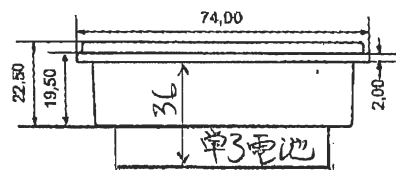
front view



side view

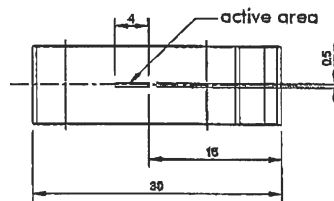


top view

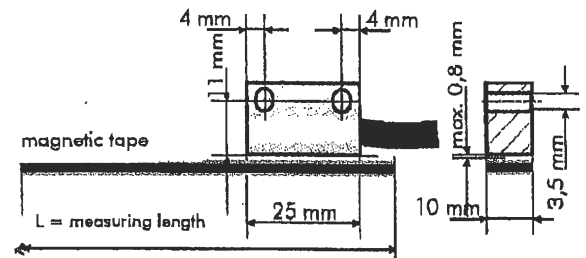


## sensor dimension:

front view



## inside cover



## 【 アクセサリー 】

外付電源ケーブル(3)選定時の電池ケース (IZ15E-000-3-××.×-0)

a) 単2電池収納ケースセット(密閉型)

オーダー番号 : 710000131



b) 単2電池収納ケースセット(オープン型)

オーダー番号 : 710000132

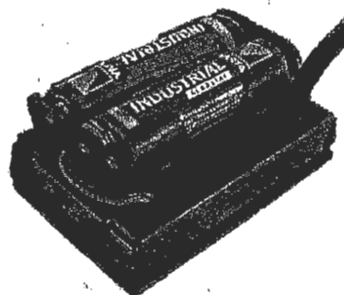


第3電池2個付(4)選定時(IZ15E-000-4-01.0-0)

センサーケーブル固定長 1.0m

第3電池(2個)ケース裏面取

(電池は含みます)



# IZ15シリーズ型番構成

## 【表示器/センサー】

IZ15X-000- x - x . x x - x - x

シリーズ \_\_\_\_\_

IZ15E センサー外設置型表示器

IZ15I センサー組込型表示器(準備中)

シリアル番号 \_\_\_\_\_

000 =標準

001..=客先専用型番

電源方式 \_\_\_\_\_

1=密閉型単2電池外付(1.5V)

3=1.5V外付き用電源ケーブル付

4=第3電池(2個3V)裏面取付タイプ (標準)

※1/3は電池ケーブル長を指定

センサーケーブル長 \_\_\_\_\_

例 01.0=1.0m

最大長=2.0m

センサーケーブル取付 \_\_\_\_\_

0=固定ケーブル

1=プラグインケーブル(準備中)

オプション番号 \_\_\_\_\_

専用型番記号

## 【磁気テープ MB20-25-10-1-R】

MB20-25-10-1-R

名称 \_\_\_\_\_

MB20=インクリメンタル磁気テープ

磁極ピッチ \_\_\_\_\_

25=2.5mm極ピッチ

テープ巾 \_\_\_\_\_

10=10mm

トラック数 \_\_\_\_\_

1=1トラック方式

テープ構成 \_\_\_\_\_

R=標準構成テープ