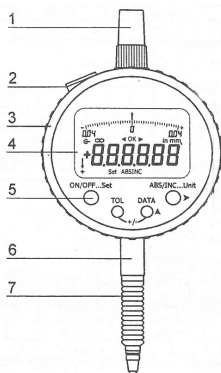


## Comparatori elettronici digitali

Electronic digital dial indicators - User's guide

## H 4492 7127

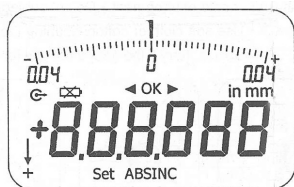


### 1. Comparatore H 4492-7127

- 1) cappuccio
- 2) porta uscita dati
- 3) cassa
- 4) display LCD
- 5) tasti
- 6) gambo/asta
- 7) gomma protettiva

### 2. Display LCD

- ↓ : direzione della misurazione
- Ⓜ : uscita dati verso PC
- ⓧ : batteria scarica
- ▶ : limite superiore della tolleranza
- ◀ : limite inferiore della tolleranza
- OK : all'interno della tolleranza
- mm : display analogico di lettura
- in : misurazioni in pollice
- mm : misurazioni metriche
- ABS : misurazioni assolute
- INC : misurazioni relative
- Set : torna alle impostazioni originali



### 3. Operazioni

Spiegazioni dei due modi di premere i tasti.

(1) Premere e rilasciare (premere brevemente).

#### 3.1 ON/OFF... Set

: **ON/OFF** accensione/spengimento.

: **Set** torna alle impostazioni originali.

(2) Tenere premuto (più di 1 sec.).

### 3.2 ABS/INC...Unit / ►

🔍 : **ABS/INC**

conversione modalità misurazione assoluta/relativa.

🔍 : **Unit**

conversione modalità misurazione metrica/pollici.

🔍 : ►

sposta il digit lampeggiante da sinistra a destra durante l'impostazione dello strumento.

### 3.3 TOL

impostare e monitorare la tolleranza.

### 3.4 DATA / ▲

🔍 : **DATA**

uscita di un dato verso pc, "🔍" lampeggia una volta.

🔍 : **DATA**

uscita di dati in continuo verso pc e "🔍" è fisso.

🔍 : ▲

Premere nuovamente il tasto per interrompere l'uscita dati continua.

il digit lampeggiante più 1 o il simbolo "±" cambia durante l'impostazione.

### 3.5 +/- 🔍 : ▲

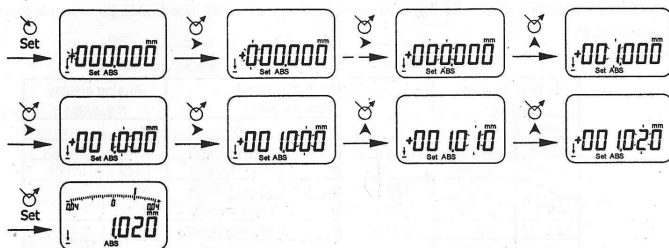
premere il tasto **"TOL"** e **"DATA"** contemporaneamente: cambia direzione la misurazione.

↓ : il valore aumenta quando l'asta esce. ↓ : il valore diminuisce quando l'asta esce.

## 4. Impostare l'origine

- tenere premuto **"Set"** finché sul display appare **"Set"**.
- premere **"►"** o **"▲"** per impostare il dato visualizzato al valore desiderato.
- premere **"Set"** e il dato visualizzato sarà memorizzato e impostato come dato di origine, il comparatore entrerà in modalità di misurazione assoluta.

Esempio: impostare l'origine su 1.020 mm

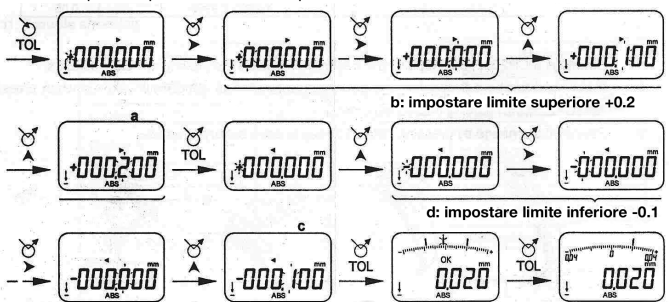


## 5. Impostare e monitorare la tolleranza

- premere **"TOL"** per impostare il limite superiore con **"►"** visualizzato.
- premere **"►"** o **"▲"** per regolare il dato sul valore desiderato.
- premere **"TOL"** per impostare il limite inferiore con **"◄"** visualizzato.
- premere **"►"** o **"▲"** per regolare il dato sul valore desiderato.
- premere **"TOL"** il comparatore memorizza le tolleranze inserite.
- misurazione entro le tolleranze.
- premere nuovamente **"TOL"** per togliere la tolleranza.

• **Attenzione:** limite superiore deve essere > del limite inferiore.

Per esempio: impostare limite superiore +0,2 e limite inferiore -0,1



e f: lettura del valore g: togliere la tolleranza

Lettura valori:



valore misurato  
entro la tolleranza



valore misurato  
< limite inferiore



valore misurato  
> limite superiore



valore misurato  
oltre al valore di lettura



6. Display analogico


Il display analogico misura le frazioni del valore visualizzato.

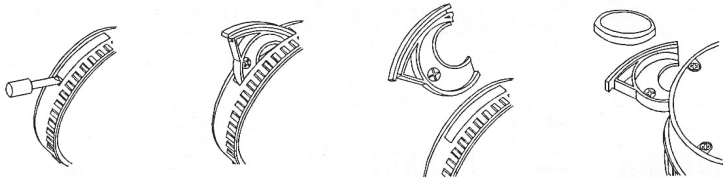
Il campo di misura cambia automaticamente.

b. Risoluzione: 0.005 mm/0.0002 in

Campo di misura display analogico		Campo di misura display digitale		Risoluzione display analogico	
mm	in	mm	in	mm	in
± 0.1	± 0.004	X.000—X.095	X.0000X.0038	0.005	0.0002
± 0.2	± 0.01	X.100—X.195	X.0040X.0098	0.01	0.0005
	± 0.02		X.0100X.0198	0.02	0.001
± 1	± 0.1	X.200—X.995	X.0200X.0998	0.05	0.005
	± 0.2		X.1000X.1998		0.01
	± 1		X.2000X.9998		0.05

7. Accensione

- La batteria è CR2032, 3V. Sostituire la batteria quando il display si offusca o quando appare “”
- Dopo 5 minuti di non utilizzo si spegne automaticamente. Il comparatore si accende premendo il tasto “**ON/OFF**” o muovendo il tastatore.
- Se non utilizzato spegnere il comparatore premendo il tasto “**ON/OFF**” per risparmiare la batteria.



8. Uscita dati

L’interfaccia per l’uscita dati è **RS232C**. Il comparatore può essere connesso ad una porta seriale del computer con un cavo **SPC**. Il comparatore può essere connesso ad una porta **USB** del computer con un cavo **SPC** oppure con un cavo **USB** ad un cavo seriale + cavo **SPC**.

• Formato porta seriale:

Baud rate	Start bit	Data bit	Stopo bit	Parity	Data logic
1200	1	7	2	none	reverse

• Formato data:

Order	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Metric	S	N1	N1	N	-	N	N	N	CR	LF
Inch	S	N	-	N	N	N	N	N	CR	LF

S: meno o spazio

N1: Meno o spazio o digit 0-9

N: Digit 0-9

## 9. Specifiche

Risoluzione: 0.005 mm/0.0002 in

Campo di misura: 0-12,7 mm/0-0,5 in

Consumo energia:  $\leq 50 \mu A$

Temperatura di stoccaggio: -20~60°C

Velocità risposta: 0,35 m/s

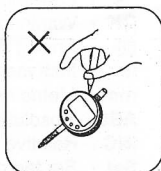
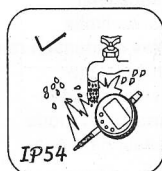
Temperatura di funzionamento: 0~40°C

Livello protezione: **IP54**


## 10. Precauzioni

Non sottoporre lo strumento a colpi o urti.

- Non fare cadere o non applicare troppa forza sullo strumento.
- Non smontare lo strumento.
- Non premere i tasti con un oggetto appuntito.
- Non utilizzare e non custodire sotto il sole diretto o in un ambiente eccessivamente caldo o freddo.
- Non sottoporre lo strumento a forti campi magnetici e elevati livelli di tensione.
- Utilizzare stoffa o cotone morbido per pulire lo strumento. Non utilizzare solventi organici come acetone o simili.
- Rimuovere la batteria se lo strumento non viene utilizzato per un lungo periodo.



## 11. Soluzioni ai problemi

Difetto	Causa	Soluzione
Display "E 1"	Misurazione oltre capacità	Impostare i dati originali o convertire sulla lettura corretta
Display "E 2"	L'origine è troppo grande	Impostare i dati originari
Display "E 3"	Problema al sensore	1. togliere e mettere batteria 2. rendere per riparare
Display "E 4"	Limite superiore < = limite inferiore	Impostare tolleranze
Valore misurato non è corretto	1. Superfici della misurazione sono sporche 2. L'origine non è corretta	1. Pulire le superfici 2. Impostare l'origine
Display in confusione o spento	Ha sofferto un forte disturbo	Togliere e mettere batteria
Nessun display Display si offusca Appare "  "	Voltaggio batteria inferiore a 2,8V	Sostituire batteria
Il dato in uscita è errato	Voltaggio batteria inferiore a 2,8V	Sostituire batteria