



TWIN-T10

VISUALIZZATORE PORTATILE PER TASTATORI INDUTTIVI

STRUMENTO PER UTILIZZO INTENSIVO IN OFFICINA

Il visualizzatore portatile TWIN-T10 è stato progettato per l'officina. La sua autonomia offre un utilizzo ottimale: non è necessario ricaricarlo spesso o preoccuparsi dell'autonomia restante.

Il TWIN-T10 beneficia di un'ergonomia tale da consentire di realizzare le misure nel modo più semplice possibile con una lettura grafica analogica e digitale senza errori. Inoltre i tasti grandi della tastiera permettono di evitare errori di manipolazione.

Un rivestimento in elastomero di alta qualità con finitura soft-touch garantisce una presa sicura e confortevole ed un'eccellente resistenza all'usura. Il grado IP63 assicura la massima protezione contro polveri e particelle.



PROPRIETÀ UNICHE:

- LETTURA SENZA ERRORI
- AUTONOMIA OPERATIVA ECCEZIONALE
- FUNZIONI MAX, MIN, MAX-MIN E TOL
- SEGMENTAZIONE DETTAGLIATA DELLA SCALA
- AUTO-CALIBRAZIONE





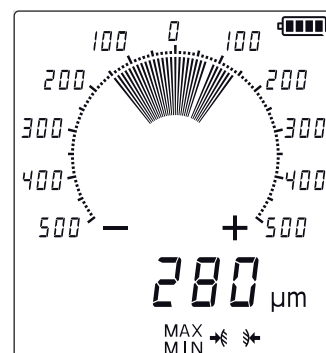
Verifica della perpendicolarità dell'asse verticale contro una squadra in granito

Il display a forte contrasto e la forma della scala analogica sono studiati per permettere una maggiore sensibilità della visualizzazione delle variazioni di forma o di un punto d'inversione.

Il TWIN-T10 si presta soprattutto alla misura della rettilineità, di un run-out o di una forma geometrica durante la regolazione, l'allineamento o l'assemblaggio di elementi meccanici.

Esempi:

- Quadratura dell'asse Z di una macchina
- Allineamento di un binario di guida rispetto ad un piano in granito
- Centraggio di un pezzo su una macchina-utensile
- Misure di parallelismo e perpendicolarità



SCALA ANALOGICA SPECIALE

Una visualizzazione senza errori è resa possibile grazie alla graduazione fine di 200 divisioni, alla scala digitale dettagliata ed alla forma emisferica della scala analogica. Questi elementi consentono una facile lettura durante le misure di run-out, rettilineità o parallelismo.

MODO ZOOM

Il modo zoom posiziona il valore desiderato al centro della scala analogica ed amplifica il valore della divisione di un fattore cinque. In questo modo le minime variazioni prossime a questo valore diventano evidenti. Questo conferisce una maggiore sensibilità alla visualizzazione durante, ad esempio, una regolazione fine.

CONTROLLO A DISTANZA


Il TWIN-T10 può essere controllato a distanza da un computer utilizzando il cavo TLC-USB. La comunicazione bidirezionale rende possibile l'invio dei dati dallo strumento al PC e l'invio di comandi ASCII dal PC allo strumento. E' possibile anche collegare direttamente allo strumento un comando esterno mediante il connettore jack.

AUTONOMIA ECCEZIONALE

Il consumo estremamente basso del TWIN-T10 permette un'autonomia operativa eccezionale fino a 400 ore. Lo strumento si spegne automaticamente dopo 10 minuti di inattività.

-  340 – 400 h
-  IP63
-  TOL
-  MIN, MAX, MAX-MIN
-  Azzeramento



- 1 Display analogico
- 2 Connettori tastatore e comando esterno
- 3 Connettore TLC per il trasferimento dati
- 4 Autonomia
- 5 Invio dei dati
- 6 Unità metrica o in pollici
- 7 Modo scala analogica automatica
- 8 Misura esterna o interna
- 9 Memoria « MAX », « MIN » o « MAX - MIN »
- 10 Misura con tolleranze
- 11 Tastiera bloccata
- 12 Taratura (CAL + ) o Auto-Calibrazione (CAL)

DATI TECNICI

TESATRONIC TWIN-T10	
Codice articolo	04430013
Descrizione	Visualizzatore per tastatori induttivi TESA
Numero di ingressi tastatore	1
Scale di misura	$\pm 5, \pm 2 \text{ mm}$ $\pm 250 \pm 100 \text{ in}/1000$
	$\pm 500, \pm 200 \mu\text{m}$ $\pm 25 \pm 10 \text{ in}/1000$
	$\pm 50, \pm 20 \mu\text{m}$ $\pm 2.5 \pm 1.0 \text{ in}/1000$
	$\pm 5 \mu\text{m}$ $\pm 0.25 \text{ in}/1000$
	Auto Range Auto Range
Risoluzione	1 0,1 μm 0.010 0.005 in/1000
Funzioni	Azzeramento (Offset)
	+A, -A
	Memoria con valore MAX, MIN o MAX-MIN
	Misure con tolleranze
Unità	metrica (mm, μm) o in pollici (in/1000)
Autonomia	340 – 400 ore
Grado di protezione IP	IP63
Campo di errore di indicazione *	$\leq 1 \%$ della scala di misura
Deriva dal punto zero *	$\leq \pm 0,005 \%$ / °C sulla scala piena
Tempo di risposta	$\leq 100 \text{ ms}$
Frequenza limite	10 Hz (relativa al segnale di ingresso)
Frequenza dell'oscillatore	13 kHz
Uscita digitale	RS232 mediante il connettore TLC
Formato dei dati	Codice ASCII 7 bit
Alimentazione	4x batterie AA LR6
T°C di utilizzo	+ 20 °C \pm 1
T°C di funzionamento	+10 \div +40 °C
T°C di stoccaggio	-10 \div +60 °C
Compatibilità EMC	secondo 2004/108/CE secondo EN 61326-1 allegato A
Altri:	
RoHS 2	secondo 2011/65/CE
REACH	secondo CE 1907/2006
DEEE	secondo 2002/96/CE
Dimensioni	170 x 100 x 38 mm
Massa	410 g / 500 g
Contenuto della fornitura	TWIN-T10, Manuale d'istruzioni, 4x batterie AA

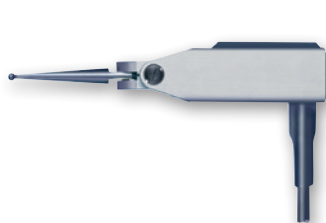
* a 20 °C, HR \leq 50 %



Dimensioni in mm

ACCESSORI IN OPZIONE

03210802	Tastatore a leva GT 31
04768000	Tasto di start 1,8 m
04768001	Pedale di start 1,8 m
04760181	Cavo per PC TLC-USB 2 m
04760182	Cavo TLC-DIGIMATIC 2 m
04760180	Ricetrasmittitore wireless TLC-TWIN
05030012	Ricevitore TWIN-STATION (per TLC-TWIN) Collegamento a PC mediante la porta USB Alimentato dalla porta USB Cavo USB incluso
04981001	Software DATA-DIRECT Per l'acquisizione dati in Excel, esportazione dati in file .csv, comandi ASCII Con chiave di protezione USB
04981002	Software STAT-EXPRESS Per la creazione di programmi di misura, carte di controllo XR, misure per quota o per pezzo, report di misura, statistiche, esportazione dati in file .csv. Con chiave di protezione USB
01460008	Supporto di fissaggio con occhio centrato
01460009	Supporto di fissaggio con occhio decentrato
S41078751	Tastatore fittizio $\pm 1000 \mu\text{m}$ per la taratura
S41078752	Tastatore fittizio $\pm 1900 \mu\text{m}$ per la taratura



Tastatore a leva GT 31



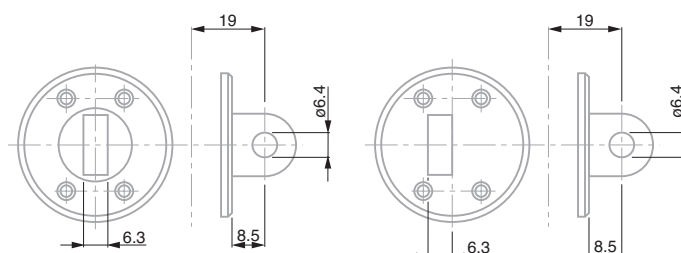
Cavo per PC TLC-USB



Tastatore fittizio $\pm 1900 \mu\text{m}$



Pedale



Supporto con occhio centrato

Supporto con occhio decentrato



TWIN-T10 con supporto di fissaggio a occhio



TWIN-T10 con comando esterno a pedale

Tutti i diritti riservati - 4415.047.1604

TESA

Da 75 anni, TESA si distingue sul mercato per l'eccellenza dei suoi prodotti, il suo know-how unico nella micromeccanica e nelle lavorazioni di precisione, nonché per la sua esperienza ampiamente testata nel campo della metrologia dimensionale.

Il marchio TESA è leader mondiale dei misuratori verticali e figura emblematica per la sua vasta gamma di strumenti comprendente: calibri a corsoio, micrometri, comparatori, comparatori a leva e tastatori induttivi. TESA s'impone come vero e proprio riferimento nel controllo in accettazione, nelle officine produttive e nei laboratori di controllo qualità.

Hexagon Manufacturing Intelligence

Hexagon Manufacturing Intelligence supporta le aziende industriali nello sviluppo delle "tecnologie di rottura" di oggi e dei prodotti che cambieranno la vita domani. In qualità di leader nelle soluzioni di metrologia e produzione, la nostra competenza di "sensing, thinking, acting", acquisizione, analisi e uso attivo di dati di misura, offre ai nostri clienti la fiducia di poter accelerare la produttività, migliorando nello stesso tempo la qualità del prodotto.