

## Misuratore di coppia della serie PCE-FB TS misuratore di coppia fino a 10 Nm / sensore di coppia esterno con corona dentata / display grafico / funzione PEAK / max. 1000 Hz / interfaccia USB / software incluso

Il misuratore di coppia della serie PCE-FB TS serve per la misura del momento torcente quando si stringono o si allentano viti. È possibile utilizzare il misuratore di coppia anche come strumento di controllo. Il misuratore di coppia dispone di un sensore con corona dentata a doppia impugnatura.

Il misuratore di coppia consente di lavorare anche con apparecchi che hanno diametro massimo di 13 mm, per cui si può utilizzare in molti ambiti. Il misuratore di coppia ha due valori limite programmabili che controllano il giro. Quando si raggiunge il valore limite si attiva un segnale acustico e questo consente di lavorare con il misuratore di coppia senza dover guardare il display. Il misuratore di coppia visualizza su display i valori di coppia e lo sviluppo della forza. È possibile programmare la frequenza di campionamento fino a un massimo di 1000 Hz. È possibile trasferire i dati in tempo reale al software incluso nella spedizione, oppure memorizzarli nella scheda micro SD. Il misuratore di coppia viene alimentato con batteria interna e si può utilizzare quindi come strumento portatile.



- Misuratore di coppia per viti
- Range di misura fino a 10 Nm
- Tolleranza di errore: max. **0,5** % del range
- Libera impostazione della frequenza di campionamento: max.1000 Hz
- Processore: 24 Bit
- Corona dentata con mandrino fino a Ø 13 mm
- Indicazione MIN / MAX (PEAK)

- Impostazione del valore limite con allarme acustico
- Analisi statistica nel dispositivo
- Unità di misura: Nm / N-cm / kgf-m / gf-m / lbf-in
- Multilingue: DE, EN, ES
- Software di analisi incluso
- Interfaccia USB e RS-232
- Protezione contro sovraccarico: max. 50%

## Specifiche tecniche del misuratore di coppia

Modello

PCE-FB 2TS

PCE-FB 5TS

PCE-FB 10TS

Precisione

Unità di misura

Sovraccarico massimo

Collegamento

Frequenza di campionamento

Funzioni

Display

Menu

Memoria

Registrazione

Interfaccia

Software

Condizioni operative

Alimentazione

Durata operativa della batteria

Dimensioni del misuratore

Dimensioni della testa di misura

Lunghezza del cavo dei sensore (misuratore di coppia)

### Display del misuratore di coppia



Misuratore di coppia: informazioni sullo stato della batteria, la frequenza di campionamento, la forza, i valori MAX / MIN.

Range / Risoluzione

2 Nm (0,2 kgf-m) / 0,001 Nm

5 Nm (0,5 kgf-m) / 0,002 Nm

10 Nm (1 kgf-m) / 0,01 Nm

±0,5 % del range di misura

Nm, Ncm, kgfm, lbfm, gfm

50 % del range di misura

Corona dentata con mandrino  
fino a Ø 13 mm

Libera impostazione fino a max 1.000 valori

Processore 24 Bit (16.000.000)

PEAK (MIN - MAX Hold)

Misura con valore limite attivato

Misura in tempo reale tramite software

Display LCD grafico 61 x 34 mm

Rotazione automatica del display

Retroilluminazione

Multilingue: tedesco / inglese / spagnolo

Memoria interna e scheda di memoria SD

(La memoria interna è limitata a una serie di 6.400 misure)

Manuale: Premendo un tasto

Automatico: libera impostazione

USB e RS-232, 9 poli

### Opzionale: Uscita contatto di commutazione MIN / MAX / OK (vedere sotto) + 1 ingresso

Software per valutazione e controllo incluso

-10 ... +40 °C

4 x pile AA Ni-MH 2700 mAh AA

Alimentatore ~230 V/12 V; 1,2 A

Impostazione della funzione di spegnimento automatico

ca. 20 h

(retroilluminazione disattivata: ca. 45 h)

210 x 110 x 40 mm / 600 g

Ø 50 x 185 mm / 860 g

ca. 2 m



Misuratore di coppia: Analisi grafica dello sviluppo della torsione. È possibile consultare singoli valori.

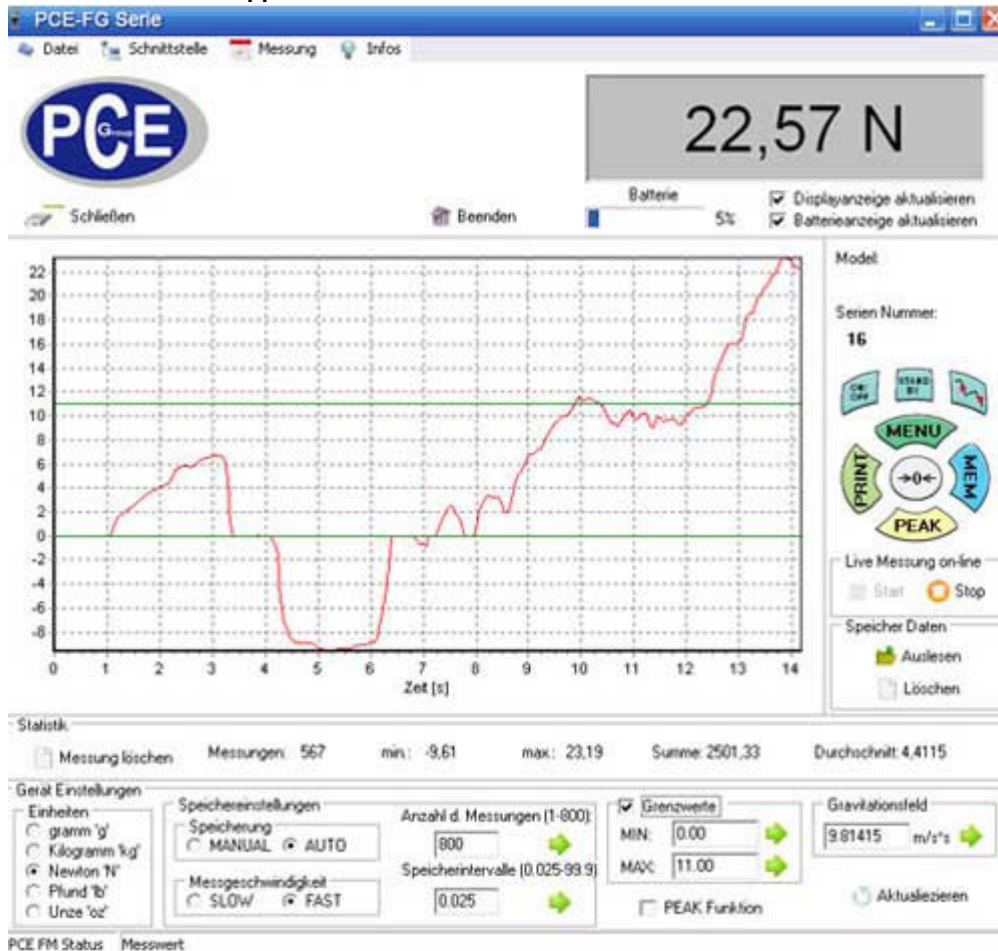


Presentazione della distribuzione della frequenza del misuratore di coppia della serie PCE-FB TS



Statistiche del misuratore di coppia della serie PCE-FB TS

## Software del misuratore di coppia



## Contenuto della spedizione del misuratore di coppia della serie PCE-FB TS

1 x Misuratore di coppia, 1 x Sensore esterno, 1 x Software con cavo RS-232, 1 x Scheda di memoria SD, 4 x Batterie AA, 1 x Alimentatore, 1 x Valigetta

## Accessori opzionali del misuratore di coppia della serie PCE-FB TS

### Certificato di taratura ISO

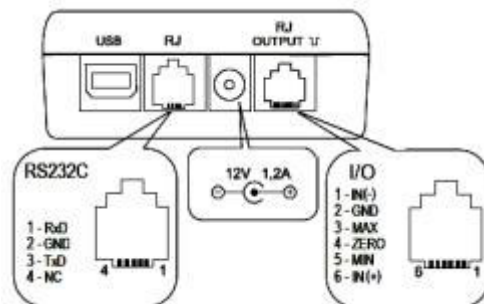
Taratura di laboratorio e certificato secondo gli standard dell'ISO 9000 e seguenti. Nel documento vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.



**I certificati di taratura si emettono specificatamente per il cliente e pertanto sono esenti del diritto di recesso.**

### Uscita contatto commutato

Il misuratore di coppia può essere dotato di un'uscita a contatto o uscita a separazione galvanica. Ciò significa che si può commutare il contatto per i valori limite precedentemente impostati MIN / OK / MAX. Il contatto può essere a forma di impulso o continuo. Si implementa anche un ingresso commutato che consente ad esempio di attivare la registrazione dei dati (IN/+).



Uscita Open Collector (OC),  
si collega a massa -GND  
I max=25mA / U nom=24V (PIN 2/3/4/5)

Range tensione di ingresso IN(+) / IN(-):  
U in=12-18V / I in max=50mA (PIN 1/6)