



## Elektroniczne klucze do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu, maksymalny moment obrotowy: 200 Nm



### Dane zamówienia

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 655270 200    |
| GTIN             | 4018754156511 |
| Klasa artykułu   | 63A           |

### Opis

#### Wykonanie:

- Solidna, kompaktowa obudowa.
- Łatwa i elastyczna obsługa za pośrednictwem menu na dużym wyświetlaczu.
- Powtarzające się operacje dokręcania można łączyć, tworząc procedury sterowania poleceniami menu.
- Bardzo duży zakres pomiarowy (5% – 100% wartości nominalnej).
- Możliwość nastawienia wstępnego punktu ostrzegania za pomocą sygnału optycznego, wibracyjnego i akustycznego.
- Odporne na oleje, smary, paliwa, płyny hamulcowe i Skydrol.
- Programowane za pomocą komputera.
- Łatwe w konserwacji dzięki prostej regulacji.
- Automatyczne przypomnienie o kalibracji na podstawie liczby obciążeń i zintegrowanego przedziału czasu.
- Zabezpieczenie hasłem przed niezamierzonym przestawieniem i dostępem osób nieupoważnionych.
- Z 2 bateriami (1,5 V Mignon / AA / LR6).
- Moment obrotowy i kąt obrotu są widoczne jednocześnie.
- Wygodny pomiar kąta obrotu bez ramienia referencyjnego.

Jednostki miary: N·m, lbf·ft, lbf·in.

- Łatwe wprowadzanie wymiaru: W przypadku narzędzi wtykowych o zmienionej średnicy należy wprowadzić nową wartość. Niepotrzebne jest pracochłonne przeliczanie za pomocą wzoru.
- QuickRelease: bezpieczne mocowanie i szybka wymiana końcówek wymiennych.
- Pomiar kąta obrotu bez ramienia referencyjnego.
- Łatwa obsługa: wszystkie funkcje są wybierane za pomocą przycisków ze strzałkami. Przejrzysta i łatwa obsługa.

- **Sygnaly ostrzegawcze:** możliwość wyboru między sygnałem akustycznym (brzęczyk), wibracyjnym (w uchwycie), optycznym (diody świecące i wyświetlacz) albo ich kombinacją. Możliwość indywidualnego ustawienia punktu wstępnego ostrzegania.
- **Dowolny punkt przyłożenia siły:** dokładność pomiaru nie zależy od miejsca przyłożenia siły na kluczu dynamometrycznym.
- **Wyjście danych:** port USB umożliwia odczyt i analizę zapisanych danych na komputerze.
- **Podświetlenie wyświetlacza** zapewnia lepszą czytelność i ocenę procesu przykręcania (kolory sygnalizacji świetlnej).

**Norma:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**w dostawie::**

W stabilnej walizce z tworzywa sztucznego (rozm. 400 w stabilnej walizce z blachy stalowej), z 2 bateriami (1,5V Mignon / AA / LR6).

**Wyp. dodatkowe:**

Adapter USB, kabel z jackiem i oprogramowanie SENSOMASTER 4.

**wskazówka:**

Zagwarantowana dokładność pomiaru momentu obrotowego następuje dopiero od skalibrowanego zakresu momentu obrotowego wg DIN EN ISO 6789.

kierunek dociągania: Dociąganie w prawo i w lewo

dokładność pomiaru momentu obrotowego:  $\pm 1 \%$

dokładność pomiaru kąta obrotu:  $\pm 1 \%$

narzędzie wymienne: Końcówka wymienna

złącze: Złącze USB

Protokół z badań: Protokół kontroli producenta

długość całkowita L: 608 mm

zakres momentu obrotowego: 10 - 200 Nm

Zakres momentów obrotowych: 7 - 148 lbfft

Zakres momentów obrotowych: 90 - 1800 lbfin

rozdzielczość: 0,01 Nm

masa: 1552 g

## Opis techniczny

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| masa                                   | 1552 g                                |
| czop lub gniazdo wejściowe czworokątne | 1/2 cal                               |
| Opakowanie                             | wytrzymałe skrzynki z blachy stalowej |
| maksymalny moment obrotowy             | 200 Nm                                |
| uchwyt do wymiennych końcówek          | 14x18 mm                              |
| rozdzielczość                          | 0,01 Nm                               |
| dokładność pomiaru momentu obrotowego  | $\pm 1 \%$                            |

|  |   |
|--|---|
| narzędzie wymienne   | Końcówka wymienna                               |
| zakres momentu obrotowego  | 10 - 200 Nm                                     |
| Zakres momentów obrotowych                                       | 7 - 148 lbfft                                   |
| Nr artykułu z bateriami / akumulatorami                          | 081561 LR6                                      |
| Liczba dołączonych baterii                                       | 2   |
| Zakres momentów obrotowych                                       | 90 - 1800 lbfin                                 |
| Seria  | SENSOTORK® 713R                                 |
| Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [L <sub>1</sub> ]        | 524 mm  |
| Zasada zadziałania   | silnik wibracyjny                               |
| metoda pomiarowa   | moment obrotowy                                 |
| metoda pomiarowa   | kąt obrotu                                      |
| przełączalny odczyt  | Nm  |
| przełączalny odczyt  | lbfin   |
| przełączalny odczyt  | lbfft   |
| wskaźnik   | cyfrowy   |
| norma  | DIN EN ISO 6789                                 |
| Ustawienie wartości powodującej zadziałanie                      | cyfrowy, regulowany                             |
| Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [L <sub>2</sub> ] | 25 mm   |
| Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [L <sub>3</sub> ]         | 549 mm  |
| Regulacja załączenia   | przestawny,                                     |
| Feedback   | Wskazujący                                      |
| długość całkowita L  | 608 mm  |
| Kształt przyłącza  | do końcówek wymiennych<br>(gniazdo prostokątne) |
| Kalibracja   | O3  |
| Kalibracja   | O5  |
| kierunek dociągania  | Dociąganie w prawo i w lewo                     |
| Protokół z badań   | Protokół kontroli producenta                    |
| złącze   | Złącze USB                                      |
| dokładność pomiaru kąta obrotu                                   | ±1 %  |

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| możliwość protokołowania danych | tak                      |
| Technika pomiarowa              | elektroniczne            |
| sygnalizacja rozłączenia        | Optyczne                 |
| sygnalizacja rozłączenia        | Akustyczne               |
| sygnalizacja rozłączenia        | dotykowy                 |
| typ baterii                     | Mignon, AA               |
| zasilanie energią               | Zasilanie z baterii      |
| Rodzaj produktu                 | kluczy dynamometrycznych |

## Usługi

|   |               |
|---|---------------|
| Znakowanie opis laserowy Typ  | 018940        |
| Kalibracja kąt obrotu   | 018850        |
| Kalibracja kluczy dynamometrycznych dwustronnych<br>maksymalny moment obrotowy 400/2 Nm   | 018821 400/2  |
| Kalibracja DAkKS Klucz dynamometryczny obustronny<br>maksymalny moment obrotowy 1000/2 Nm | 018831 1000/2 |

## Akcesoria

|   |                |
|---|----------------|
| Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo<br>wejściowe czworokątne 2-1/2 cal                               | 657600 2-1/2   |
| Grzechotki wtykowe przełączalne z wypychaczem<br>QuickRelease czop lub gniazdo wejściowe czworokątne<br>2-1/2 cal | 657590 2-1/2   |
| Baterie alkaliczno-manganowe typ LR6  | 081556 LR6     |
| Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość<br>międzynarodowa LR6   | 081557 LR6     |
| Przewód adaptera USB i oprogramowanie dla nr 655270   | 655282         |
| Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo<br>wejściowe czworokątne 2-3/4 cal                               | 657600 2-3/4   |
| Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość<br>międzynarodowa LR6   | 081558 LR6     |
|   | 657600 2-3/4HD |

Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo  
wejściowe czworokątne 2-3/4HD cal

Baterie alkaliczno-manganowe typ LR6

081551 LR6

Baterie alkaliczno-manganowe wielkość międzynarodowa  
LR6

081561 LR6