

SIŁOMIERZ KONTROLNY FT- 6995

Siłomierz służy do pomiarów statycznych sił rozciągających. Siłomierz składa się z czujnika siły o wysokich parametrach metrologicznych, dwóch nakrecanych uch oraz z miernika.

Zastosowanie siłomierza:

- wzorcowanie i sprawdzanie siłomierzy wg PN-EN ISO 7500-1
- sprawdzanie maszyn wytrzymałościowych
- stacjonarne siłomierze maszyn specjalistycznych
- ważenie technologiczne w klasie IIII

DANE TECHNICZNE

Materiał czujnika stal nierdzewna 1.4057
 Zakres pomiarowy 0 ÷ 100 4000 kN
 Przeciężalność pomiarowa 1,25 x zakres pomiarowy
 Przew. wytrzymałościowa 2,5 x zakres pomiarowy
 Jednostki skalowania:

- podstawowe N ; daN ; kN
- specjalne daN / kg

Zakres zerowania 20 % zakresu pomiarowego
 Klasa dokładności (wg PN-EN ISO 376) :

- wyk. podstawowe 2 %
- wyk. specjalne 1 %

Niestabilność temperat. zera 0,005 % / K
 Niestabilność temperat. zakresu 0,002 % / K

Błąd graniczny pomiaru :

- dla klasy 2 ± 0,4 % wartości mierzonej
- dla klasy 1 ± 0,2 % wartości mierzonej

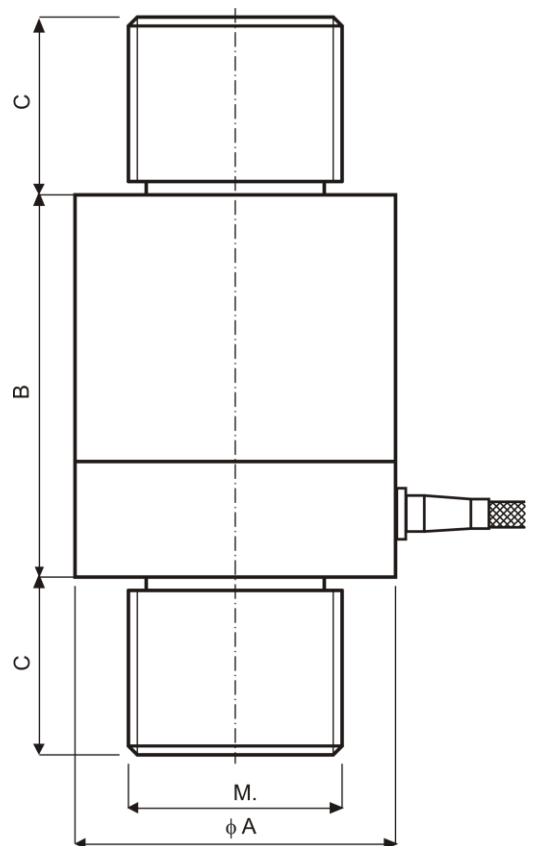
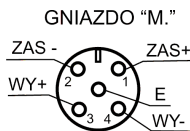
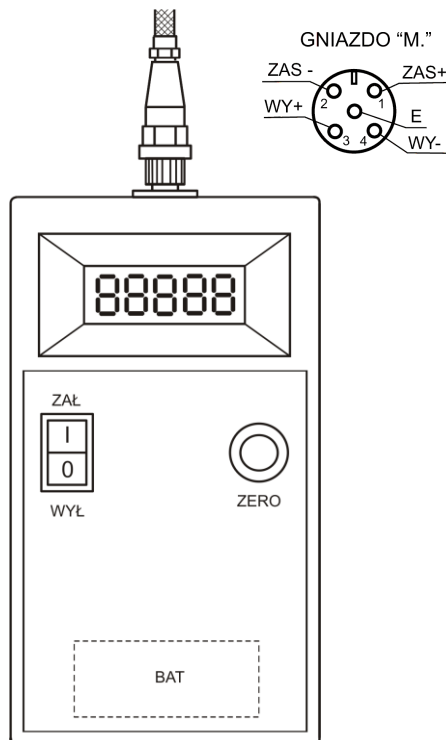
Wyświetlacz cyfrowy miernika α-num 5 cyfr
 Wysokość cyfr h = 12 mm
 Sygnalizacja:

- przekroczenie zakresu znak " OVERLOAD "
- wart. ujemna (ściskanie) znak " - "

Zasilanie bateria 9 V
 Obudowa miernika 100 x 180 x 40 mm
 Warunki pracy :

- temp. otoczenia + 5 ÷ + 35 °C
- wilgotność ≤ 80 %

Stopień ochrony : czujnik IP56
 miernik IP22



Zakresy pomiarowe kN	Działka odczytowa N	WYMIARY / mm /				
		A	B	C	G	M
100	5	90	105	30	50	M30x2
160	10	90	105	30	50	M30x2
250	10	90	115	45	60	M42x3
400	20	114	135	45	65	M42x3
500	20	114	138	60	70	M56x4
1000	50	114	162	70	85	M64x4
2000	100	140	200	80	125	M90x4
4000	200	170	200	100	170	M125x4

DUKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA
SIŁOMIERZ KONTROLNY
FT-6995

1. Części składowe siłomierza

- 1.1 Czujnik siły rozciągającej z trzpieniami gwintowanymi
- 1.2 Miernik siłomierza
- 1.3 Kabel czujnika zakończony złączem

2. Zakres stosowania

Podstawowym zastosowaniem jest pomiar sił rozciągających przenoszonych poprzez sworznie gwintowane.

3. Budowa

- 3.1 Tensometryczny czujnik siły działa na zasadzie pomiaru odkształcenia sprężystego elementu pomiarowego czujnika pod wpływem przyłożonej siły przy pomocy mostka tensometrycznego. Sygnał pomiarowy z mostka przesyłany jest kablem do miernika.
- 3.2 Sygnał pomiarowy z mostka przetwarzany jest w mierniku na postać cyfrową i po przetworzeniu wyświetlana jest na wyświetlaczu cyfrowym wartość siły mierzonej.
Miernik zapewnia sygnalizację przekroczenia zakresu pomiarowego przez wyświetlenie komunikatu „OVERLOAD” oraz stanu rozładowania baterii wyświetleniem komunikatu „LOW BAT”.

4. Parametry techniczne

- wg karty katalogowej

5. Obsługa

- 5.1 Zainstalować czujnik w miejscu pomiaru
- 5.2 Połączyć kablem czujnik z miernikiem
- 5.3 Włączyć zasilanie miernika
- 5.4 Przyciskiem ZERO wyzerować wskazania miernika
- 5.5 Zadać obciążenie siłomierza
- 5.6 Wykonać pomiary, po zakończeniu pkt 5.7
- 5.7 Wyłączyć zasilanie miernika
- 5.8 Odłączyć kabel od czujnika i miernika

6. Warunki użytkowania

- 6.1 Czujnik siłomierza instalować zapewniając osiowe działanie siły mierzonej
- 6.2 Przy obciążeniach dynamicznych (np. szarpnięcia) zwracać uwagę aby maksymalna chwilowa wartość siły nie przekraczała 125 % zakresu pomiarowego. Przekroczenie tej wartości może spowodować pogorszenie własności metrologicznych a przekroczenie wartości 250 % zakresu pomiarowego może spowodować nienaprawialne uszkodzenie siłomierza.
- 6.3 Pomiary wykonywać w stabilnych warunkach termicznych, bez silnych pól elektromagnetycznych
- 6.4 Przy pomiarach na otwartym powietrzu chronić miernik przed zawilgoceniem
- 6.5 Przy wykonywaniu klasyfikowanych pomiarów należy włączyć zasilanie na 15 min. przed pomiarami
- 6.6 Utrzymywać siłomierz w dobrym wizualnie stanie technicznym
- 6.7 W przypadku komunikatu „LOW BAT” wymienić baterię. Dostęp do baterii po zdjęciu tylnej pokrywy w mierniku

7. Warunki gwarancji

Producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy użytkowania wyrobu.

Gwarancja nie sa objęte uszkodzenia wyrobu powstałe w wyniku niewłaściwego, niezgodnego z DTR użytkowania i konserwacji lub dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione oraz uszkodzenia wyrobu na skutek zasilania niewłaściwym napięciem.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy, uszkodzenia i awarie spowodowane nieprawidłowym doborem urządzeń lub wadliwym montażem

8. Uwaga

Niniejsza DTR stanowi integralną całość z karta katalogową siłomierza