

SIŁOMIERZ KONTROLNY FT- 6995U

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

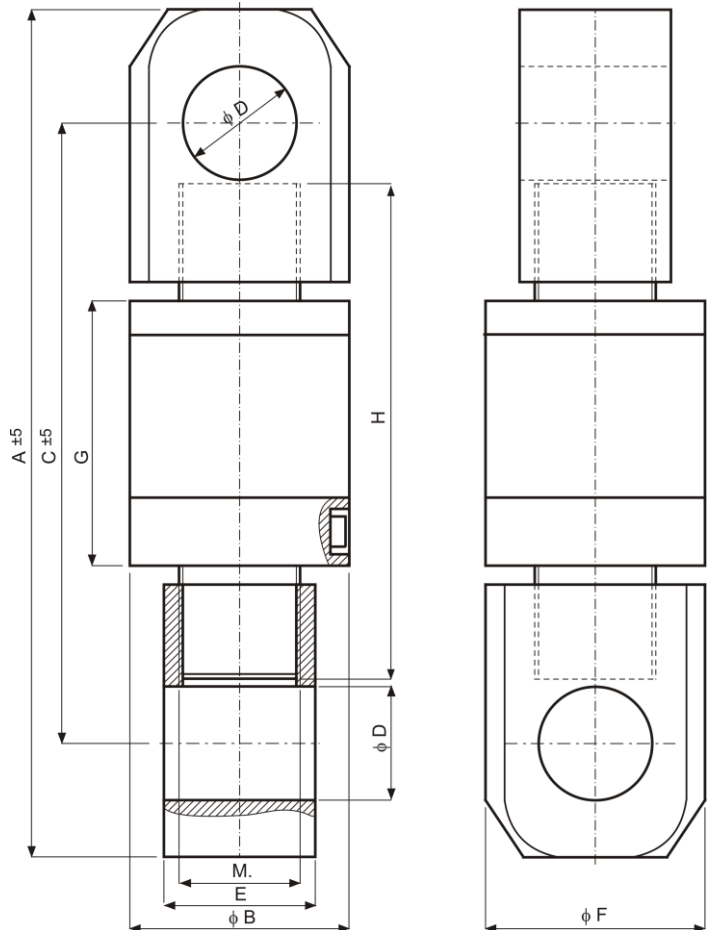
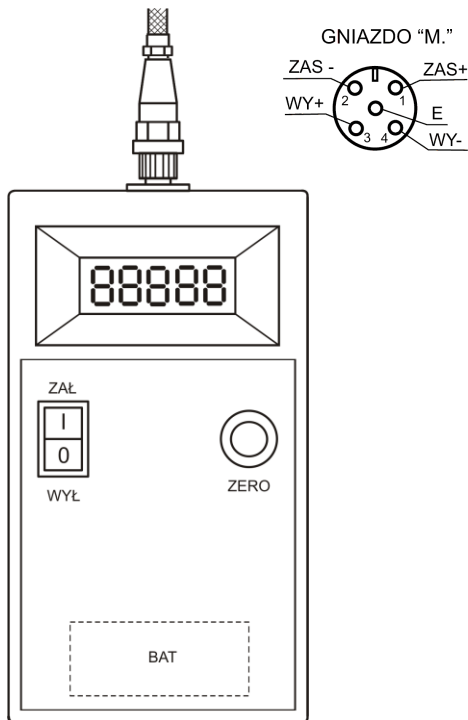
Zastosowanie siłomierza:

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

DANE TECHNICZNE

Materiał czujnika stal nierdzewna 1.4057
 Zakres pomiarowy 0 ÷ 200 1000 kN
 Przeciężalność pomiarowa 1,25 x zakres pomiarowy
 Przec. 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 temp. zakresu 0,002 % / K
 Błąd graniczny pomiaru :
 - dla klasy 2 ± 0,4 % wartości mierzonej
 - dla klasy 1 ± 0,2 % wartości mierzonej

Wyświetlacz miernika α-num 5 cyfr, h12 mm
 Sygnalizacja :
 - przekroczenie zakresu znak " OVERLOAD "
 - wart. ujemna (ściskanie) znak " - "
 Zasilanie bateria 9 V
 Obudowa miernika 100 x 180 x 40 mm
 Temp. otoczenia + 5 ÷ + 35 °C
 Wilgotność ≤ 80 %
 Stopień ochrony IP56 / IP22
 Wyposażenie dodatkowe szekła G-5263 szt. 2



Zakresy pomiarowe kN	Działka odczyt. N	W Y M I A R Y / mm /									DOR tony
		A	B	C	D	E	F	G	H	M	
200	10	325	89	255	44	58	90	115	205	M30x2	30
250	10	325	89	255	44	58	90	115	205	M30x2	30
300	20	325	89	255	44	58	90	115	205	M42x3	30
400	20	355	89	275	44	58	90	135	225	M42x3	30
500	20	420	114	320	58	78	120	138	258	M56x4	50
600	20	420	114	320	58	78	120	138	258	M64x4	50
800	50	510	114	380	72	100	140	162	302	M90x4	80
1000	50	510	114	380	72	100	140	162	302	M64x4	80

DUKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA
SIŁOMIERZ KONTROLNY
FT-6995U

1. Części składowe siłomierza
 - 1.1 Czujnik siły rozciągającej z trzpieniami gwintowanymi i nakręconymi uchami
 - 1.2 Miernik siłomierza
 - 1.3 Kabel czujnika zakończony złączem
 - 1.4 Szekle szt. 2 (wyposażenie dodatkowe) DOR wg tabeli na karcie katalog.
2. Zakres stosowania

Podstawowym zastosowaniem jest pomiar sił rozciągających przenoszonych poprzez ucha i szekle.
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 objete 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