

PRZETWORNIK POMIAROWY SIŁY FT- 5366 UW

Przetwornik siły przeznaczony do pomiaru sił rozciągających. Przetwornik działa na zasadzie pomiaru odkształcenia sprężystego elementu pomiarowego pod wpływem przyłożonej siły.

Odmiany konstrukcyjne: UU – ucho/ucho, UW – ucho/widelki, WW – widelki/widelki

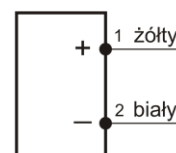
Zmiany temperatury otoczenia kompensowane są w układzie elektrycznym przetwornika. Po wzorcowaniu u producenta, przetwornik otrzymuje świadectwo odbioru technicznego i kartę gwarancyjną

DANE TECHNICZNE

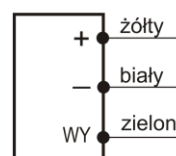
Materiał przetwornika	stal nierdzewna 1.4057
Zakresy pomiarowe L	0 ÷ 20 32 kN
M	0 ÷ 40 125 kN
H	0 ÷ 160 250 kN
Przebieżalność pomiarowa	1,25 x zakres pomiarowy
Przebieżalność wytrzymałościowa	2,5 x zakres pomiarowy
Klasa dokładności wg PN-EN ISO 7500-1 (w zakresie 20 ÷ 100 % zakresu pomiarowego)	
- wykonanie standardowe	1 %
- wykonanie specjalne	0,5 %
Tolerancja zera	1 %
Niestabilność temperat. zera i czułości	0,005 %/K
Napięcie zasilania	24 V DC ± 25 %
Sygnal wyjściowy: prądowy	4 ÷ 20 mA
napięciowy	0 ± 5 V, 0 ± 10 V
Temperatura otoczenia	-25 ° ÷ + 45 °C
Stopień ochrony	IP 56
Kabel wyjściowy (standard)	2 (3) x 0,34 mm ² ek
Przyłącze kabla	ZKP, ZKK, DL (dławnica)
Długość kabla	wg zamówienia; 3 m standard
Wyposażenie dodatkowe	główka naciskowa

PODŁĄCZENIE

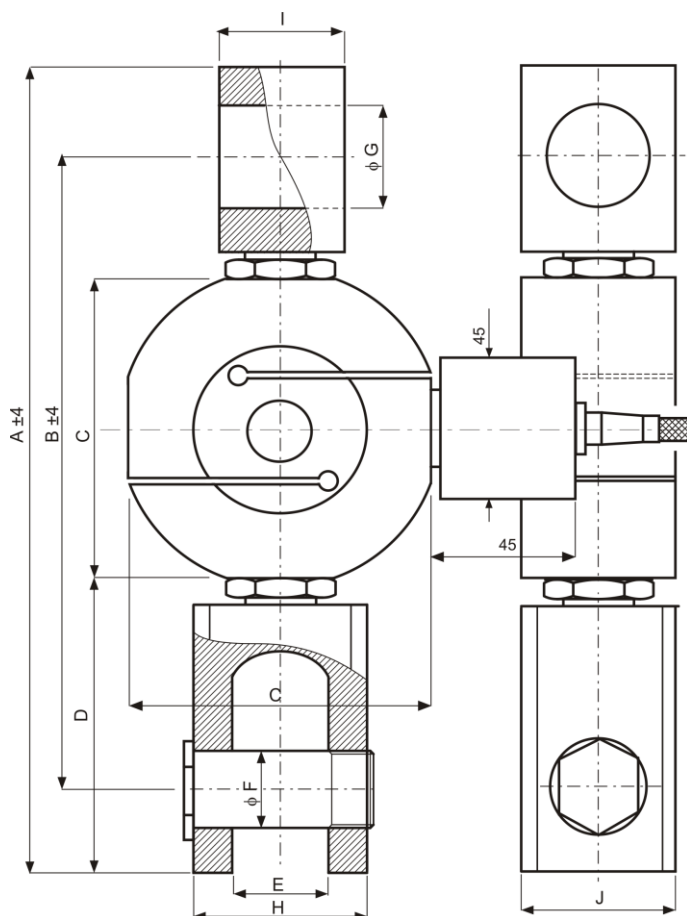
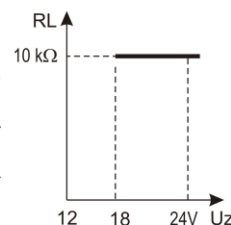
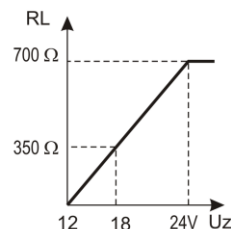
wyj. prądowe



wyj. napięciowe



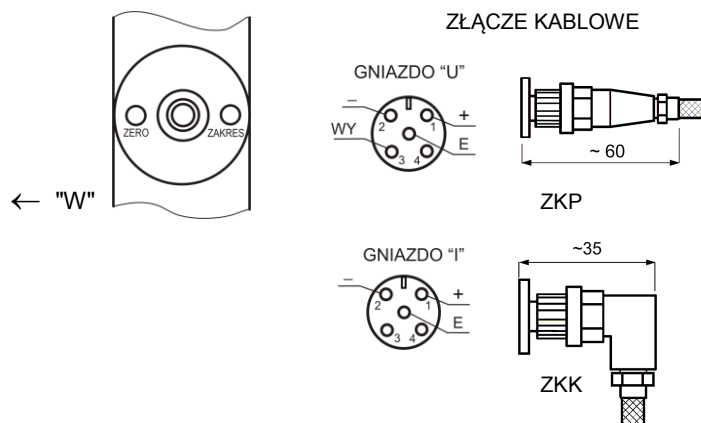
OBciążENIE



PRZYKŁAD OZNACZENIA

FT- 5366 M / UW / 20 kN / 4÷20 mA / 5 m / ZKP

Typ	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Wielkość	:	:	:	:	:	:	:	:	:
U-ucho. W-widelki	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Zakres pomiarowy	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Sygnal wyjściowy	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Dług. kabla / przyłącze kabla	:	:	:	:	:	:	:	:	:



Wiel.	WYMIARY / mm /									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
M	225	185	92	80	22	20	20	45	26	45
H	306	240	110	110	36	30	36	60	48	60
S	390	293	130	145	42	45	52	100	58	100

Uwaga: Wymiary E, F, G, H, I mogą być zmienione wg wymagań zamawiającego

DUKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA PRZETWORNIK SIŁY FT-5366 UW

1. Zakres stosowania

Podstawowym zastosowaniem przetwornika jest pomiar sił rozciągających przenoszonych poprzez ucha lub widełki

2. Budowa

Tensometryczny przetwornik siły działa na zasadzie pomiaru odkształcenia sprężystego elementu pomiarowego pod wpływem przyłożonej siły przy pomocy mostka tensometrycznego. Sygnał pomiarowy z mostka przetwarzany jest w wbudowanym wzmacniaczu pomiarowym na standardowy sygnał prądowy wyprowadzony przez kabel do zewnętrznego miernika.

3. Parametry techniczne

- wg karty katalogowej

4. Obsługa

- 4.1 Zainstalować przetwornik w miejscu pomiaru zapewniając osiowe obciążenie przetwornika
- 4.2 Podłączyć kabel do zewnętrznego miernika
- 4.3 Wskazania miernika winny być 00.0, w przypadku innych wskazań skorygować potencjometrem dostępnym przez otwór po odkręceniu korka ZERO / widok „W” / Uwaga – zmiana nastawy potencjometrem ZAKRES zmienia nastawy kalibracji i wzorcowania przetwornika
- 4.4 Zadać obciążenie pomiarowe
- 4.5 Wykonać pomiary

5. Warunki użytkowania

- 5.1 Przetwornik instalować zapewniając osiowe działanie siły mierzonej.
- 5.2 Przy dobieraniu zakresu pomiarowego należy uwzględnić charakter obciążenia przetwornika wg zasad wytrzymałości zmęczeniowej. Zalecenia: obciążenie statyczne - 100 % , obciążenie dynamiczne i pulsacyjne - 67 % zakresu pomiarowego
- 5.3 Przy obciążeniach dynamicznych (np. szarpnięcia) zwracać uwagę aby maksymalna chwilowa wartość siły nie przekraczała 120 % zakresu pomiarowego. Przekroczenie tej wartości może spowodować pogorszenie własności metrologicznych a przekroczenie wartości 200 % zakresu pomiarowego może spowodować nienaprawialne uszkodzenie przetwornika.
- 5.4 Pomiary wykonywać w stabilnych warunkach termicznych, bez silnych pól elektromagnetycznych
- 5.5 Utrzymywać przetwornik w dobrym wizualnie stanie technicznym

6. Warunki gwarancji

Producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy użytkowania wyrobu.

Gwarancja nie są objęte uszkodzenia wyrobu powstałe w wyniku niewłaściwego, niezgodnego z DTR użytkowania i konserwacji lub dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione oraz uszkodzenia wyrobu na skutek błędnego podłączenia kabla do urządzenia zewnętrznego.

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

7. Uwaga

Niniejsza DTR stanowi integralną całość z karta katalogową przetwornika