

## PRZETWORNIK POMIAROWY SIŁY FT- 5365

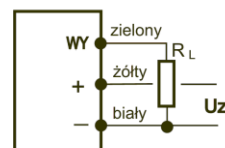
Tensometryczny przetwornik siły przeznaczony do pomiaru sił w warunkach przemysłowych oraz na stanowiskach pomiarowych i diagnostycznych szczególnie w urządzeniach diagnostyki samochodowej.

Przetwornik działa na zasadzie pomiaru odkształcenia sprężystego elementu pomiarowego czujnika pod wpływem przyłożonej siły. Odkształcenie elementu sprężystego powoduje zmianę rezystancji w układzie tensometrycznym, przekształcaną w układzie elektronicznym wbudowanego wzmacniacza na sygnał wyjściowy proporcjonalny do przyłożonej siły. Po wzorcowaniu u producenta przetwornik otrzymuje świadectwo odbioru technicznego i kartę gwarancyjną.

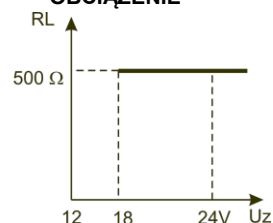
### DANE TECHNICZNE

Materiał ( pręt kwadratowy 40) .....	stal nierdzewna 1.4057
Zakres pomiarowy .....	wg tabeli
Przebieżalność pomiarowa .....	1,33 x zakres pomiarowy
Przebieżalność wytrzymałościowa .....	2,5 x zakres pomiarowy
Zasilanie .....	24 V ± 25 %, ≤ 2 V <sub>pp</sub>
Sygnał wyjściowy .....	4 ÷ 20 mA
Klasa dokładn. (wg PN-EN ISO 7500-1) .....	0,5 %
Tolerancja zera .....	1 %
Temperatura otoczenia .....	-25 ° ÷ +45 °C
Stopień ochrony .....	IP 56
Kabel wyjściowy (standard) .....	3 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Długość kabla .....	wg zamówienia, 3 m standard
Przyłącze kabla (na zamówienie) .....	ZKP, ZKK (ZKK standardowo mocowane w poz. poziomej równoległe do płaszczyzny montażu, skierowane w prawo, inna pozycja wg zamówienia)

### PODŁĄCZENIE



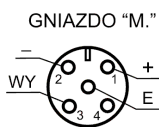
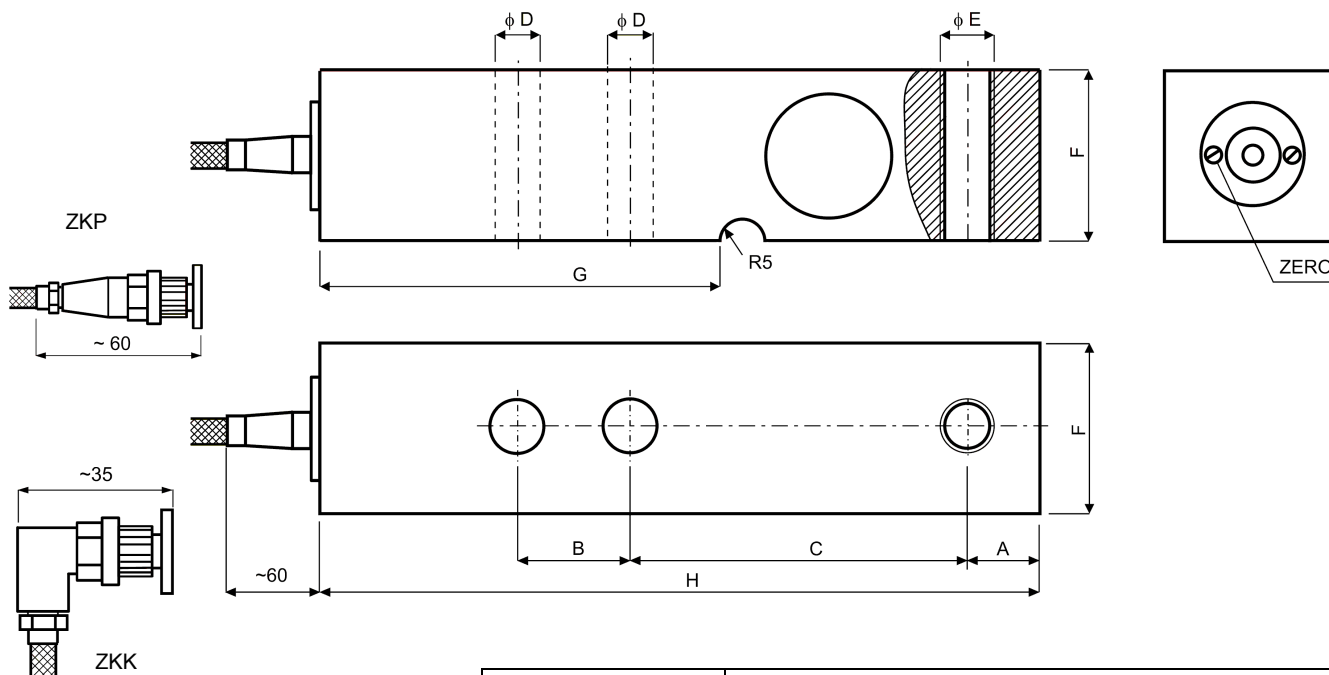
### OBCIĄŻENIE



### PRZYKŁAD OZNACZENIA

**FT- 5365 / 10 kN / 4÷20 mA / 5 m**

Typ .....	:	:	:
Zakres pomiarowy.....	:	:	:
Sygnał wyjściowy .....	:	:	:
Długość kabla .....	:	:	:



Zakresy pomiarowe kN	WYMIARY / mm /							
	A	B	C	D	E	F	G	H
0 ÷ 6	14	25	75	10,5	M12	40	91	160
0 ÷ 10	14	25	75	10,5	M12	40	91	160
0 ÷ 30	20	38	95	20,5	M20	40	116	204

Przy dobieraniu zakresu pomiarowego należy uwzględnić charakter obciążenia przetwornika wg zasad wytrzymałości zmęczeniowej. Zalecenia: obciążenie statyczne - 100 % zakresu pomiarowego, obciążenie dynamiczne i pulsacyjne - 67 % zakresu pomiarowego, obciążenia przemiennie - 50 % zakresu pomiarowego. Przetwornik instalować do pracy zapewniając osiowy (pionowy) nacisk siły mierzonej. Okresowo sprawdzać "zerową" wartość sygnału wyjściowego z wbudowanego wzmacniacza; odchyłki "zera" korygować potencjometrem ZERO.