

## PRZETWORNIK POMIAROWY SIŁY FT- 5367v

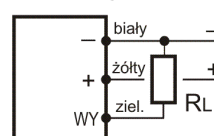
Tensometryczny przetwornik siły przeznaczony do pomiaru sił rozciągających i ściskających, w szczególności w urządzeniach dźwigowych, wagowych jak również może stanowić cięgna lub podpory pomiarowe sił. Przetwornik działa na zasadzie pomiaru odkształcenia sprężystego elementu pomiarowego pod wpływem przyłożonej siły. Odkształcenie elementu sprężystego powoduje zmianę rezystancji w układzie tensometrycznym, przekształcaną w układzie elektronicznym wbudowanego wzmacniacza na sygnał wyjściowy proporcjonalny do przyłożonej siły. Zmiany temperatury otoczenia kompensowane są w układzie elektrycznym czujnika. Po wzorcowaniu u producenta, przetwornik otrzymuje świadectwo odbioru technicznego i kartę gwarancyjną

### DANE TECHNICZNE

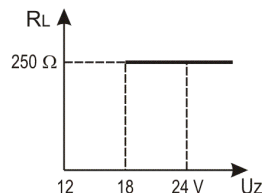
Materiał czujnika .....	stal nierdzewna 1.4057
Przebieżność pomiarowa .....	1,25 x zakres pomiarowy
Przebieżność wytrzymałościowa .....	2,5 x zakres pomiarowy
Klasa dokładn. (wg PN-EN ISO 7500-1) .....	0,5 % , 1 %
Tolerancja zera .....	1 %
Niestabilność temperaturowa zera .....	0,01 % /K
Zasilanie .....	24 V ± 25 %
Rezystancja obciążenia .....	max. 250 Ω
Sygnał wyjściowy .....	0 ÷ 10 V
Temperatura otoczenia .....	-25 ÷ +45 °C
Stopień ochrony .....	IP-56; (IP68)
Kabel wyjściowy (standard) .....	3 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Długość kabla .....	wg zamówienia ; 3 m standard
Przyłącze kabla (na zamówienie) .....	ZKP, ZKK

### PODŁĄCZENIE

#### PRZETWORNIK



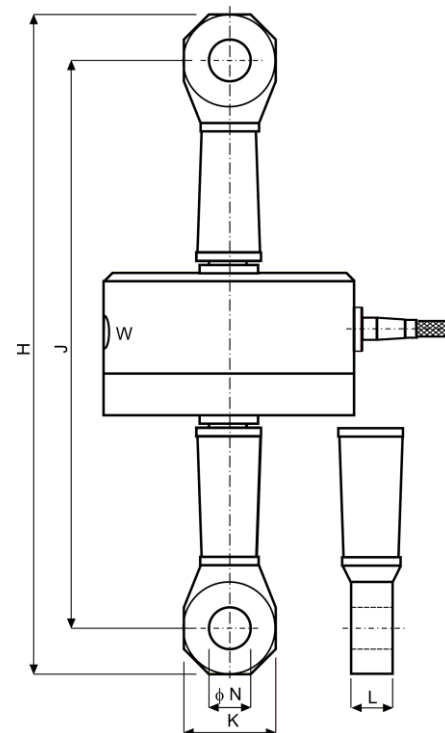
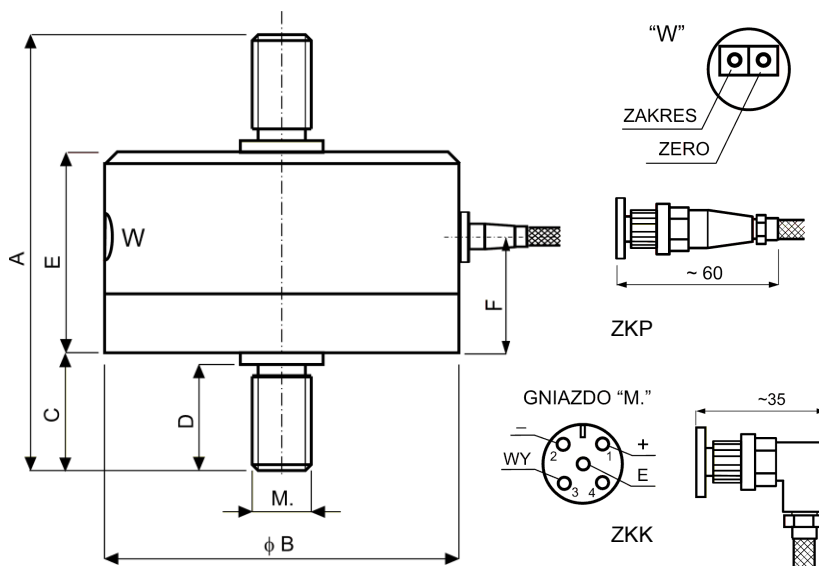
### OBCIĄŻENIE



### PRZYKŁAD OZNACZENIA

#### FT- 5367v M / U / 16 kN / 5 m

Typ .....	:	:	:	:ZKP
Wielk. pomiarowa .....	:	:	:	:
Wykonanie z uchami .....	:	:	:	:
Zakres pomiarowy .....	:	:	:	:
Długość kabla / złącze kablowe .....	:	:	:	:



Przy dobieraniu zakresu pomiarowego należy uwzględnić charakter obciążenia przetwornika wg zasad wytrzymałości zmęczeniowej. Zalecenia: obciążenie statyczne - 100 %, obciążenie dynamiczne i pulsacyjne - 67 %, obciążenia przemienne - 50 % zakresu pomiarowego. Okresowo sprawdzać "zerową" wartość sygnału wyjściowego, odchyłki "zera" korygować potencjometrem ZERO dostępnym po odkręceniu korka "W".

Wielk	Zakresy pomiarowe kN			WYMIARY ( mm )											
				A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N
L	0 ÷ 0,10	0 ÷ 0,4	0 ÷ 1,6	88	90	20	18	48	33	172	152	22	8	M10	10H7
	0 ÷ 0,16	0 ÷ 0,6	0 ÷ 2,5												
	0 ÷ 0,25	0 ÷ 1,0	0 ÷ 4,0												
M	0 ÷ 6,0	0 ÷ 16		115	90	28	25	59	37	245	205	48	18	M20x1,5	20H7
	0 ÷ 10,0	0 ÷ 25													
H	0 ÷ 40,0	0 ÷ 60	0 ÷ 100	152	120	38	35	69	40	335	275	68	28	M30x2	36H7
S	0 ÷ 160	0 ÷ 200		200	120	52	47	98	62	465	365	108	40	M42x2	52H7