

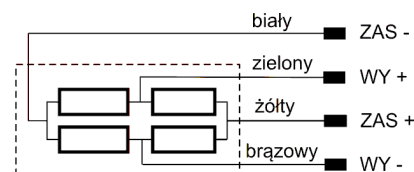
## CZUJNIK POMIAROWY SIŁY FT-5309 R

Uniwersalny tensometryczny czujnik siły przeznaczony do pomiaru sił ściskających i rozciągających w warunkach przemysłowych. W szczególności, czujnik może być stosowany w pomiarach sił w maszynach wytrzymałościowych do prób statycznych. Czujnik działa na zasadzie pomiaru odkształcenia sprężystego elementu pomiarowego pod wpływem przyłożonej siły, przy pomocy mostka tensometrycznego. Odkształcenie elementu powoduje zmianę rezystancji w układzie tensometrycznym, przekształcaną w układzie elektronicznym współpracującego wzmacniacza na sygnał wyjściowy, proporcjonalny do przyłożonej siły. Zmiany temperatury otoczenia kompensowane są w układzie elektrycznym czujnika.

### DANE TECHNICZNE

Materiał czujnika .....	stal nierdzewna 1.4057
Zakresy pomiarowe ( wg tabeli ) .....	0 ÷ 40 ÷ 4000 kN
Zakres kalibrowany / sprawdzany .....	0 ÷ 0,5 MN (u producenta)
Przebieżalność pomiarowa .....	1,25 x zakres pomiarowy
Przebieżalność wytrzymałościowa .....	2,5 x zakres pomiarowy
Klasa dokładn. (wg PN-EN ISO 7500-1) ....	0,5 % , 1 %
Tolerancja zera .....	1 %
Niestabilność temp. zera i zakresu ....	0,01 %/K
Oporność mostka .....	700 Ω
Czułość standardowa .....	ok. 2,2 mV/V
Czułość wzorcowana .....	2,0 mV/V /na zamówienie/
Wzbudzenie mostka .....	5 ÷ 12 V
Temperatura otoczenia .....	-25 ° ÷ +45 °C
Stopień ochrony .....	IP 56
Kabel czujnika (standard) .....	4 x 0,34 mm <sup>2</sup> ek.
Długość kabla .....	wg zamówienia, 3 m standard
Przyłącze kabla (na zamówienie) .....	ZKK, ZKP

### MOSTEK TENSOMETRYCZNY



Zakresy pomiarowe kN	WYMIARY / mm /					
	A	B	C	G	H	M
40	60	70	25	35	80	M24x2
60	60	70	25	35	80	M24x2
100	90	90	30	50	105	M30x2
160	90	90	30	50	105	M30x2
250	90	100	45	60	115	M42x3
400	114	110	45	65	135	M42x3
500	114	110	60	70	138	M56x4
1000	114	130	70	85	162	M64x4
2000	140	170	80	125	200	M90x4
4000	160	200	100	170	200	M125x4

### PRZYKŁAD OZNACZENIA FT - 5309R / Z - W / 400 kN / 5 m ZKP

Typ .....	Z - zewnętrzny	W - wewnętrzny
Rodzaj gwintu: Z - zewnętrzny .....		
W - wewnętrzny .....		
Zakres pomiarowy .....		
Długość kabla / złącze kablowe .....		

