

## Klasyfikowany tensometryczny czujnik siły typu CL16md

- Pomiar sił rozciągających i ściskających
- Czujnik przeznaczony jest do budowy klasyfikowanych torów pomiaru sił statycznych
- Duża dokładność i niezawodność dzięki starannemu doborowi materiału elementu sprężystego oraz użyciu tensometrów foliowych cechujących się wysoką jakością
- Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej.
- Trzyletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN lub Główny Urząd Miar.
- Czujnik mierzy tylko składową osiową siły obciążającej
- Zaleca się, aby czujnik współpracował z miernikami mikroprocesorowymi z typoszeregu CL300 lub CL570



### Dane techniczne

Parametr	Jednostka		Wartość
Zakres pomiarowy	kN	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500	
Klasa dokładności			0,5 lub 1 wg normy PN-EN ISO 376
Czułość	mV / V	1 lub 2	
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10	
Rezystancja wejściowa	$\Omega$	380	
Rezystancja wyjściowa	$\Omega$	$\geq 350$	
Sygnal niezrównoważenia mostka	%	$\pm 0,2$	
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	$\leq 0,03$	
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	$\leq 0,03$	
Zakres temperatur pracy	K	$293 \pm 5$	
Zakres kompensacji temperaturowej	K	$293 - 363$	
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10K	$\leq 0,05$	
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10K	$\leq 0,05$	
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	0,3	
Materiał elementu sprężystego		stal	
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia	
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		Złącze LUMBERG / IP40 Dławnica z odciążką / IP64	
Dopuszczalne przeciążenie	%	50	
Rezystancja izolacji	G $\Omega$	$\geq 40$	

Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

1 brązowy	$-W_y$
2 różowy	$0 U_{zk}$
3 biały	$0 U_z$
4 żółty	$+U_z$
5 szary	$+U_{zk}$
6 zielony	$+W_y$
7 czarny	Ekran

