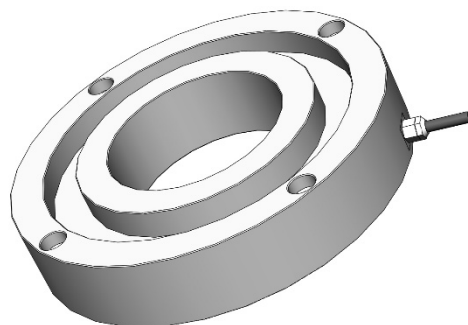


Tensometryczny czujnik siły typu CL 16 T/R (T/O)

- Pomiar sił rozciągających i ściskających
- Czujnik przeznaczony jest do budowy dokładnych torów pomiaru sił
- 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.
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN
- Charakterystyczną cechą czujnika jest jego niewielka wysokość
- Czujnik mierzy tylko składową osiową siły obciążającej
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN



Dane techniczne

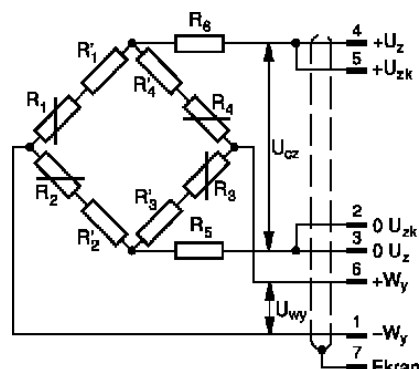
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	300*
Nieliniowość**	%	≤0,5
Czułość	mV / V	1
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	730 ±4 typ. (980 max.)
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 ±4
Sygnał niezrównoważenia mostka	%	±0,2
Zmiana sygnału niezrównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03
Zakres temperatur pracy	°C	-20 ÷ 100
Zakres kompensacji temperaturowej	°C	20 ÷ 90
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału niezrównoważenia	% / 10°C	≤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		dławica z odciażką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50
Rezystancja izolacji	GΩ	≥40

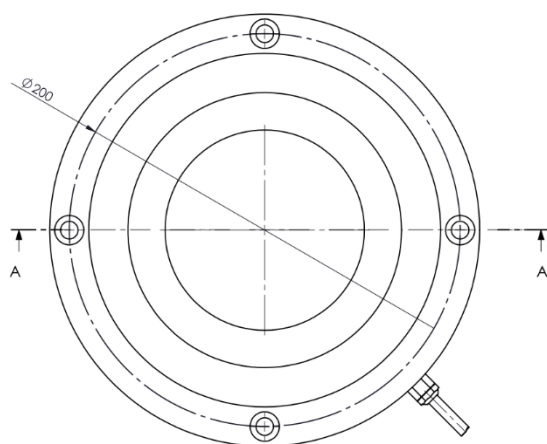
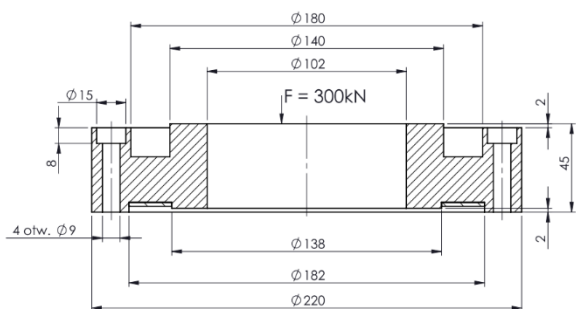
* inne zakresy pomiarowe możliwe na zapytanie

** liczona do zakresu czujnika

Oznaczenia i kolorystyka wyprowadzenia przewodów

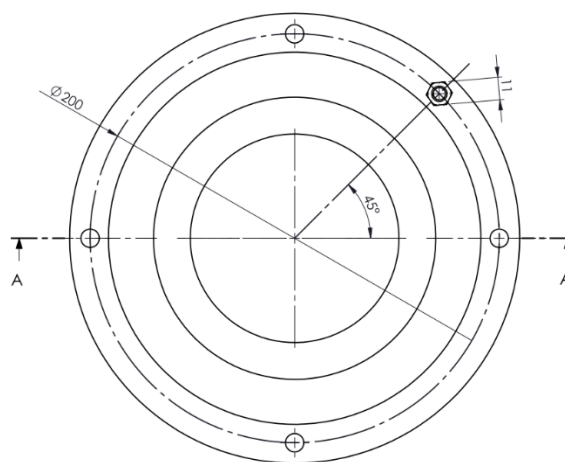
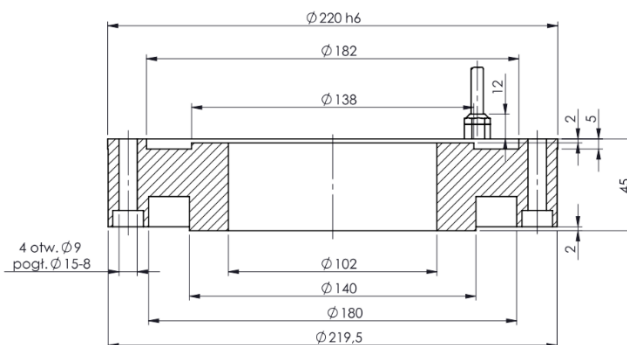
- | | | |
|---|---------|-------------------|
| 1 | brązowy | -W _y |
| 2 | różowy | 0 U _{zk} |
| 3 | biały | 0 U _z |
| 4 | żółty | +U _z |
| 5 | szary | +U _{zk} |
| 6 | zielony | +W _y |
| 7 | czarny | Ekran |





CL16 T/R

(czujnik z wyjściem przewodu wzdłuż promienia)



CL16 T/O

(czujnik z wyjściem przewodu wzdłuż osi)

Przykład zamawiania: CL 16 T/R – 300 kN – 0,5 – R1 – 10 – O1 – 3: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, z wyjściem przewodu wzdłuż promienia; zakres 300 kN; nieliniowość $\leq 0,5$ %; czułość 1 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie dławnica z odciążką; długość przewodu 3 m.