

Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego nr 24/D/ApBad/2024

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa czujnika do pomiaru sił w dwóch kierunkach.

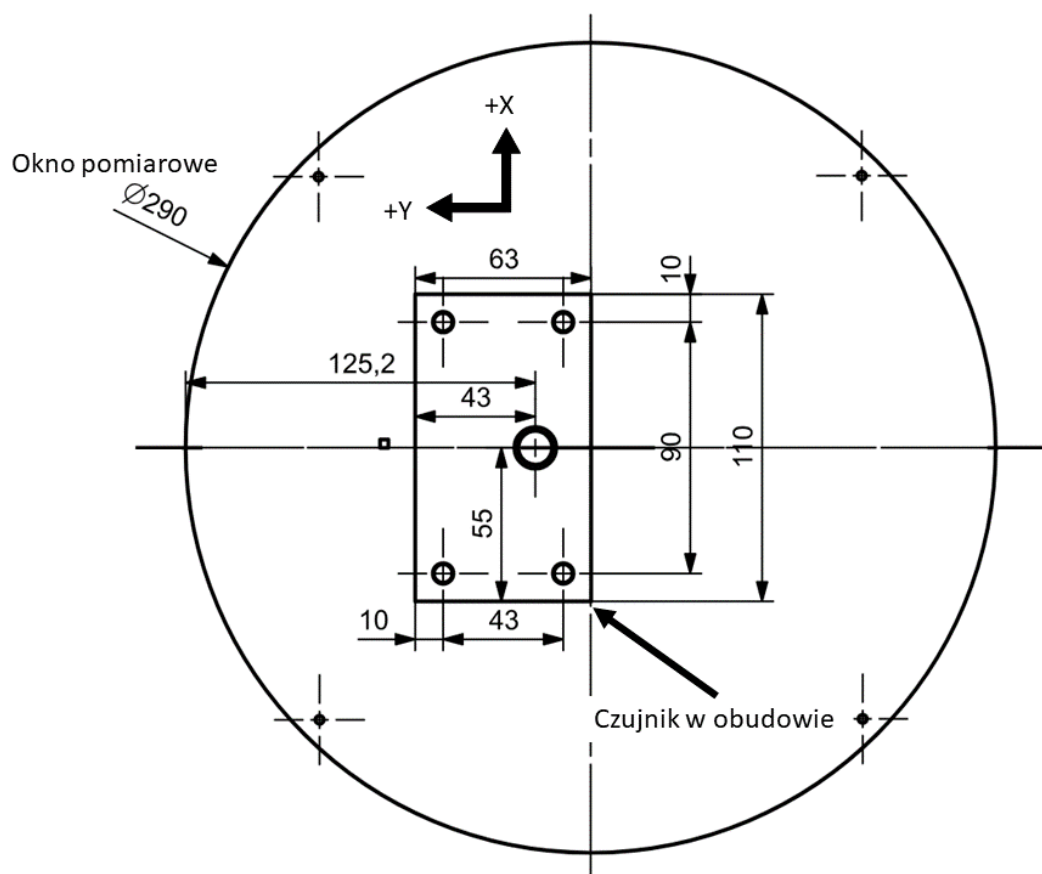
1. Czujnik do pomiaru sił w dwóch kierunkach:

Parametr:	Wartość	Jednostka
Zakres pomiarowy Fx	± 200	N
Zakres pomiarowy Fy	± 20	N
Nieliniowość	± 0,1	% obciążenia nominalnego
Histereza	± 0,1	% obciążenia nominalnego
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym – 20 min.	± 0,1	% obciążenia zadanego
Powtarzalność	± 0,02	% obciążenia nominalnego
Maksymalny przesłuch	1	% obciążenia nominalnego
Czułość	1	mV/V
Wpływ temperatury na sygnał wyjściowy na °C	± 0,005	% obciążenia zadanego
Wpływ temperatury na sygnał wyjściowy przy zerowym obciążeniu na °C	± 0,01	% obciążenia nominalnego
Zakres kompensacji temperaturowej	-10 ÷ +50	°C
Zakres temperatur pracy	-10 ÷ +50	°C
Napięcie wzbudzenia – zalecane	10	V
Napięcie wzbudzenia – maksymalne	10	V
Opór mostka	350	Ω
Rezystancja izolacji - minimalna przy 50V DC	500	M Ω
Przebieżenie – bezpieczne	50	% obciążenia nominalnego
Przebieżenie – maksymalne	100	% obciążenia nominalnego
Stopień ochrony	IP 65	

Dodatkowe informacje:

- zakres pomiarowy Fx=+/-200N, Fy=+/-20N (kierunki osi jak na załączonym obrazku)
- wymiary maksymalne 110/63/20 mm (jak na obrazku – wysokość/szerokość/grubość)
- połączenie czujnika siły z modelem - umożliwiające zamocowanie sztywne z zastosowaniem pręta o średnicy 12 mm maksymalnie 20 mm od krawędzi obudowy czujnika
- mocowanie czujnika do tunelu aerodynamicznego – wymiary jak na załączonym obrazku
- minimum 12-miesięczna gwarancja

Termin wykonania umowy: 12 tygodni od dnia zawarcia umowy.

**Rysunek 1 Schemat zamocowania czujnika do okna pomiarowego.**