

Barometry cyfrowe HD9408T BARO, HD9408TR BARO i HD9908T BARO

- ❑ Zakres pomiarowy: 800...1100mbar/600...1100mbar
- ❑ Wysoka dokładność i stabilność
- ❑ Wyjścia analogowe; 0...1V, 0...5V, 1...5V, 4...20mA
- ❑ Wyświetlacz LCD (HD9908T)
- ❑ Wyjście przekaźnikowe (HD9908T)



Opis

HD9408T BARO, HD9408TR BARO i HD9908T BARO są cyfrowymi barometrami z wyjściem analogowym. Barometry używają piezorezystancyjnego elementu pomiarowego, który zapewnia bardzo dokładny i stabilny pomiar ciśnienia atmosferycznego oraz doskonałą powtarzalność, niską histerezę oraz bardzo dobrą stabilność temperaturową. Sygnał wyjściowy z czujnika jest przetwarzany na liniowy sygnał napięciowy lub prądu, proporcjonalny do ciśnienia atmosferycznego. Przetworniki są dostarczane fabrycznie skalibrowane i nie wymagają kalibracji przed uruchomieniem. Barometry posiadają potencjometr do przesunięcia zera (wysokość nad poziomem morza). Przetworniki mogą być wyposażone w port ciśnienia (HD9408PS50K) niwelujący wpływ zmian siły i kierunku wiatru na pomiar ciśnienia.

HD9408T BARO wymagają zasilania napięciem stałym, niski pobór prądu (<4 mA) sprawia, że idealnie nadają się do zasilania z akumulatora lub ogniwa fotowoltanicznego. Przetworniki ciśnienia barometrycznego **HD9408T BARO** dostępne są z różnymi wyjściami analogowymi: 0...1V, 0...5V (1...5V, 1...6V na życzenie) lub 4-20 mA (dwa przewodowy).

Barometry **HD9408TR BARO** zapewniają doskonałą odporność na temperaturę: wewnętrzny układ zapewnia działanie czujnika w stałej temperaturze, zapewniając dokładność kompensacji temperatury w całym zakresie od -40...+60°C. **HD9408TR BARO** wymagają zasilania napięciem stałym oraz różnego połączenia w celu osiągnięcia jak najlepszych wyników. Dostępne są z różnymi sygnałami analogowymi: 0...1V, 0...5V (1...5V, 1...6V Vdc na życzenie).

Barometry **HD9908T BARO** w odróżnieniu od innych modeli wyposażone są w wyświetlacz wskazujący wartość mierzonego ciśnienia, wyjście analogowe 0...20mA, 4...20mA, 0...1V, 0...5V (0...10V na życzenie) konfigurowane przez użytkownika i wyjście przekaźnikowe z programowalnym progiem działania. HD9908T BARO wymaga zasilania napięciem 24VAC (lub 230VAC na życzenie).

Barometry **HD9408T BARO, HD9408TR BARO i HD9908T BARO** są tanim i doskonałym rozwiązaniem dla aplikacji meteorologicznych, systemów monitoringu środowiska, rejestracji danych meteorologicznych i środowiskowych, aplikacji wysokościowych, kompensacji ciśnienia barometrycznego w silnikach spalinowych, kompensacji ciśnienia barometrycznego w czystych pomieszczeniach, badaniach emisji pojazdów.

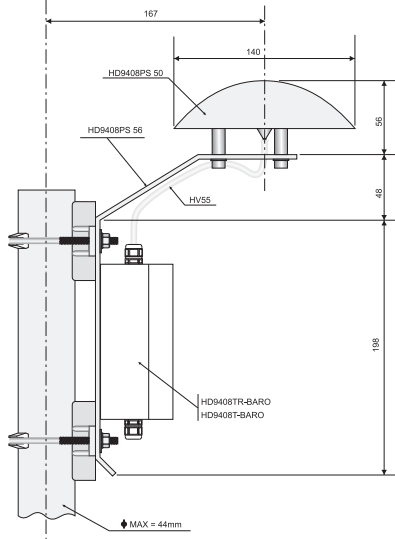
Obudowa i instalacja

We wszystkich modelach elektronika czujnika są umieszczone w solidnej obudowie (IP67). Po otwarciu pokrywy obudowy dostępne są otwory, które pozwalają na bezpieczny montaż podstawy przetwornika bezpośrednio na panelu lub ścianie. Dokładność pomiaru jest niezależna od położenia przetwornika. Jednak wskazane jest, aby montować przetwornik w taki sposób aby czujnik był skierowany w dół w celu zmniejszenia ilości kurzu i brudu na filtrze. Podczas montażu na zewnątrz pomieszczeń zalecane jest, aby użyć specjalnego portu statycznego, aby zminimalizować błędy spowodowane wiatrem.

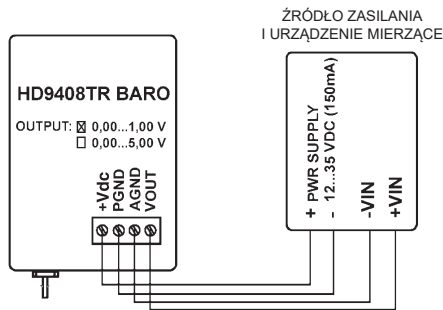
Dane techniczne

	HD9408T BARO	HD9408TR BARO	HD9908T BARO
Zakres pomiarowy	800...1000mbar (po uzgodnieniu 600...1100mbar)		
Typ czujnika	Piezorezystancyjny		
Wyjścia analogowe	0...1V (standard) Po uzgodnieniu 0...5V, 1...5V, 1...6V i 4...20mA)	0...1V (standard) Po uzgodnieniu 0...5V, 1...5V, 1...6V)	0...20mA, 4...20mA, 0...1V 0...5V (przełączany) (0...10V po uzgodnieniu.)
Dokładność	±0,5mbar @20°C	±0,5mbar @20°C	Wyświetlacza: ±1mbar @20°C Wyjścia: ±0,8mbar @20°C
Rozdzielczość	Nieograniczona	Nieograniczona	1mbar
Termiczny efekt	<1% F.S. zera <1% F.S. zakresu poza -20...60°C	±0,8mbar poza -40...60°C	<1% F.S. zera <1% F.S. zakresu poza -20...60°C
Stabilność długoterminowa	<0,25% F.S. przez 6 miesięcy @20°C	<0,2% F.S. przez 6 miesiące @20°C	<0,25% F.S. przez 6 miesięcy @20°C
Czas odpowiedzi	<200ms, po ustabilizowaniu ciśnienia		
Wyjście przekaźnikowe	Brak	Brak	3A/230V obc. rezyst.
Zakres nastawy	Brak	Brak	800...1100mbar
Napięcie zasilania	8...35VDC	12...35VDC	24VAC ±10% lub 230VAC
Prąd zasilania	< 4mA	25mA @20°C, 24VDC (rozgrzewanie 120mA)	1VA
Temperatura pracy	-30...60°C	-40...60°C	-20...60°C
Media mierzone	Powietrze i suche gazy		
Max ciśnienie	2bar		

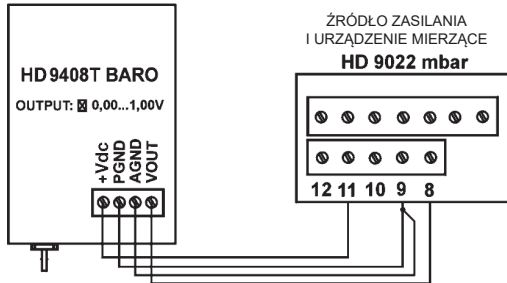
Wymiary portu ciśnienia HD9408PS50



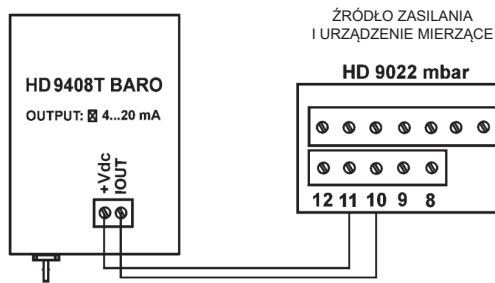
Podłączenie



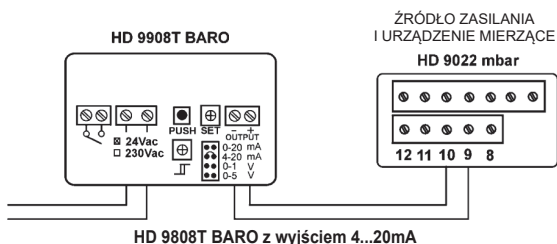
HD 9408T BARO z wyjściem 0÷1 V



HD 9408T BARO z wyjściem 0÷1 V



HD 9408T BARO z wyjściem 4...20mA

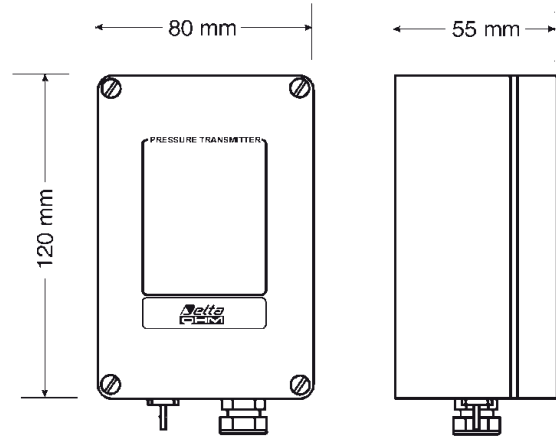


HD 9808T BARO z wyjściem 4...20mA

Sposób zamawiania

Typ	Nazwa / Opis
HD9408T BARO	Przetwornik barometryczny, wyjście 0...1VDC, zakres pomiarowy: 800...1100mbar, temperatura pracy -30...60°C. (Po uzgodnieniu 0...5V, 1...5V, 1...6V lub 4...20mA)
HD9408TR BARO	Przetwornik barometryczny, wyjście 0...1VDC, zakres pomiarowy: 800...1100mbar, temperatura pracy -40...60°C. (Po uzgodnieniu 0...5V lub 1...5V)
HD9908T BARO	Przetwornik barometryczny z wyświetlaczem LCD, wyjście 0...20mA, 4...20mA, 0...1V, 0...5V, zakres pomiarowy: 800...1100mbar, temperatura pracy -20...60°C.
HD9408PS50K	Port ciśnienia, uchwyt montażowy iprzewód ciśnieniowy

Wymiary HD9408T BARO i HD9408TR BARO



Wymiary HD9908T BARO

