

P43-F4Y-2D-1D0-180E



Dane techniczne

Maksymalny zasięg działania: 2000 mm

Minimalny zasięg działania: 200 mm

Czas odpowiedzi: 250 ms

Kąt padania wiązki: 8 °

Błąd liniowości: <0,3%

Powtarzalność mierzonej odległości: $\pm 0,2\% \pm 2$ mm

Temperatura otoczenia: -15...+70 °C

Kompensacja temperaturowa: TAK

Napięcie zasilania: 15...30 VDC

Możliwe minimalne napięcie zasilania: 12 VDC

Pobór prądu: <40 mA

Wyjście: 4..20 mA

Ustawianie czułości: Teach IN

Obudowa: M18x1

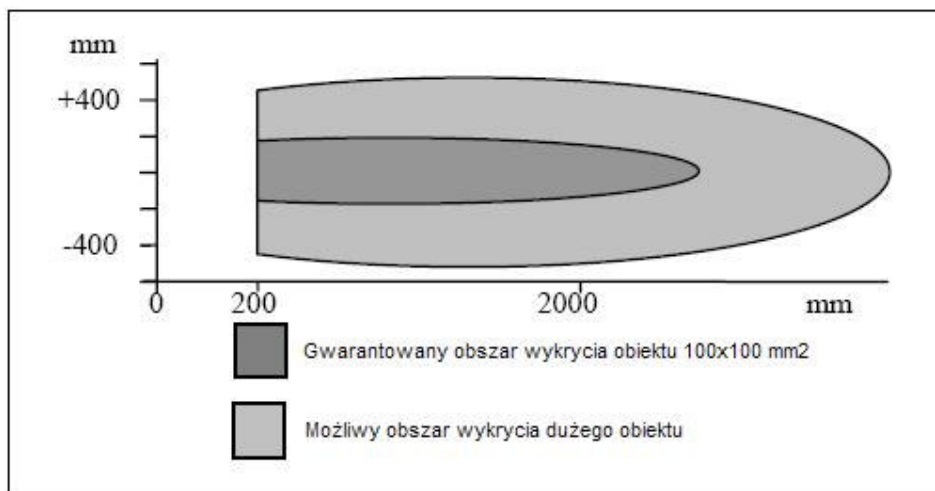
Stopień ochrony: IP67

Przewód: 2 m

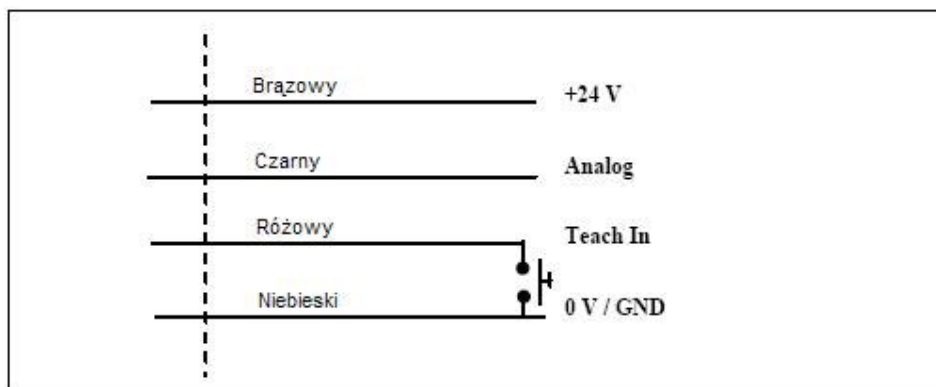
UWAGA!!!

Czoło czujnika nie może być narażane na gorącą wodę >50°C oraz strumień wody!!!

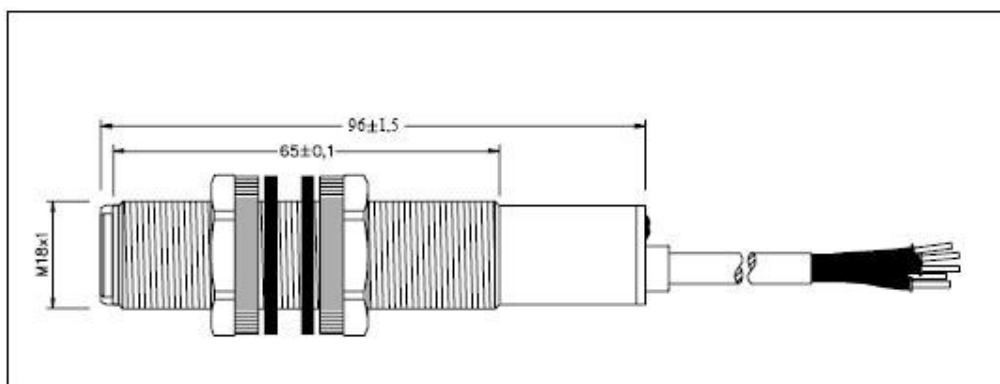
Obszar detekcji



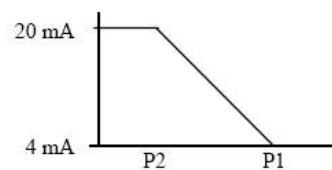
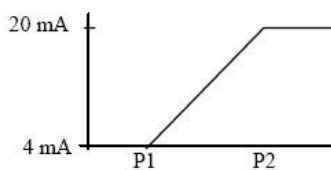
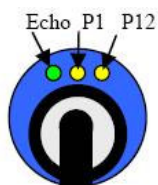
Podłączenie elektryczne



Wymiary



Programowanie



Ustawienie wyjścia analogowego

P1 i P2 określają nachylenie wyjścia analogowego. P1 wyznacza pozycję 4mA a P2 pozycję 20mA.

Nachylenie dodatnie $P1 < P2$

Nachylenie ujemne $P2 < P1$

Właściwa praca czujnika

Dioda LED oznaczająca „ECHO” jest włączona, wtedy gdy odpowiedź jest odbierana (dioda ta potwierdza, że obiekt badany jest właściwie ustawiony). Dioda LED P1 jest włączona, kiedy obiekt jest pomiędzy czołem czujnika i P1. Dioda LED P2 jest włączona, kiedy obiekt jest dalej niż P2.

Ustawianie punktu P1 (wyjście 4mA):

Należy połączyć przez około 6 sekund: wyjście Teach-In czujnika (PIN 5) i GND, aż do momentu zapalania się diody P1 i diody „ECHO” – diody LED powinny mrużyć równocześnie (z częstotliwością około 2 Hz). Następnie należy przerwać połączenie PIN5-GND; czujnik jest w fazie nauki pozycji P1:

- dioda LED P1 zaczyna mrużyć z częstotliwością 1Hz a LED „ECHO” powraca do normalnej pracy pokazując czy obiekt jest właściwie ustawiony,
- przez 30 sekund należy zaprogramować pozycję P1 ustawiając badany obiekt w wymaganym miejscu,
- należy złączyć i puścić Pin 5 i GND – punkt P1 jest w tym momencie ustawiony.

Czujnik wraca do normalnego funkcjonowania z ustawionym punktem P1.

Ustawianie punktu P2 (wyjście 20mA):

Należy połączyć przez około 13 sekund: wyjście Teach-In czujnika (PIN 5) i GND, aż do momentu zapalania się diody P2 i diody „ECHO” – diody LED powinny mrużyć równocześnie (z częstotliwością około 2 Hz). Należy mieć na uwadze, że zanim znajdziemy się w trybie programowania punktu P2, przez kilka chwil będzie migąła dioda P1, po około 7 sekundach zaczną pulsować dioda P2 i „ECHO”.

Następnie należy przerwać połączenie PIN5-GND; czujnik jest w fazie nauki pozycji P2:

- dioda LED P2 zaczyna mrużyć z częstotliwością 1Hz a LED „ECHO” powraca do normalnej pracy,
- przez 30 sekund należy zaprogramować pozycję P2 ustawiając badany obiekt w wymaganym miejscu,
- należy złączyć i puścić Pin 5 i GND – punkt P2 jest w tym momencie ustawiony.

Czujnik wraca do normalnego funkcjonowania z ustawionym punktem P2.

UWAGA!!!

Produkt nie może być używany jako element zabezpieczający przed wypadkiem lub jako wyłącznik bezpieczeństwa, lub w innych aplikacjach gdzie urządzenie miałoby chronić personel przed zranieniem.