

Czujnik koloru FRGB-M18x1

Działanie opiera się na pomiarze składowych RGB światła odbitego od przedmiotu oświetlanego wiązka modulowanego światła białego. Czujnik jest odporny na wpływ oświetlenia zewnętrznego. Przeznaczony jest do wykrywania obecności przedmiotów w środowisku o małym kontraście oraz kolorowych znaczników. Może też wykrywać na zaprogramowany w procesie uczenia kolor.



Zabudowany w małej metalowej obudowie model FRGB-M18x1 wyposażono w mikroprocesor z funkcją łatwego programowania podstawowych funkcji pracy (przy użyciu jednego przycisku) już po zainstalowaniu go na linii produkcyjnej.

Programowaniu podlegają:

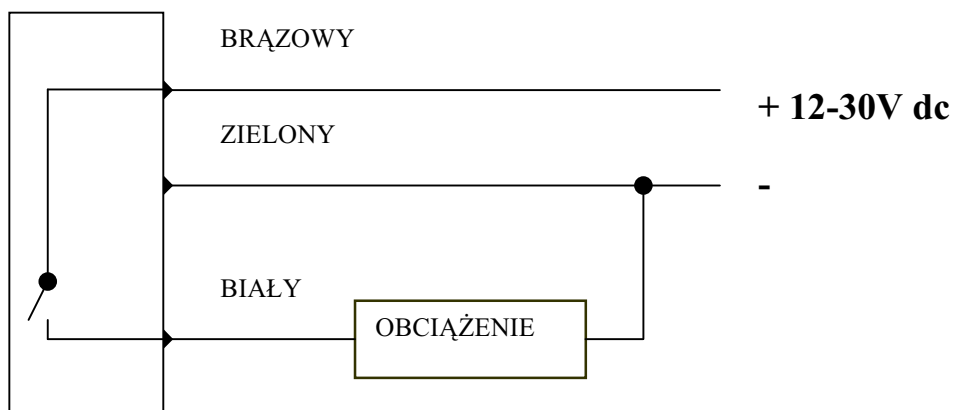
- polaryzacja wyjścia
- czułość (z wbudowaną funkcją samo-uczenia się)

Czujnik FRGB-M18x1 został od razu wyposażony w wyjście typu **NPN i PNP**.

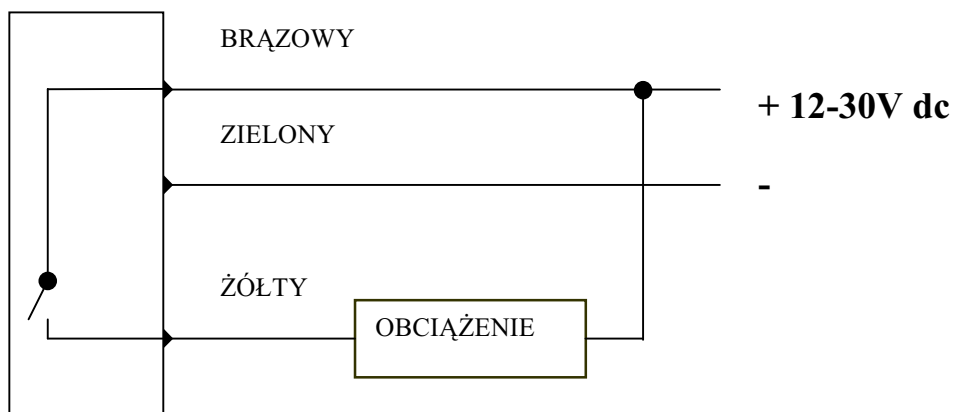
Podstawowe parametry techniczne:

- modulowane źródło światła białego
- programowana czułość (samo-uczenie)
- programowana polaryzacja wyjść
- zasięg wykrywania obiektu 10-100 mm
- dwa wyjścia (PNP oraz NPN)
- zabezpieczenie wyjść przed przeciążeniem , zwarcie
- maksymalne obciążenie wyjść 150mA
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilania
- sygnalizacja włączenia funkcji programowania czujnika
- sygnalizacja zadziałania czujnika optycznego
- maksymalny czas reakcji < 1 ms
- obudowa metalowa z gwintem M18x1
- szczelność IP67
- długość przewodu przyłączeniowego 2m , 5m
- zasilanie 12V – 30V DC
- pobór prądu < 150 mA
- temperatura pracy -10 - +50 °C

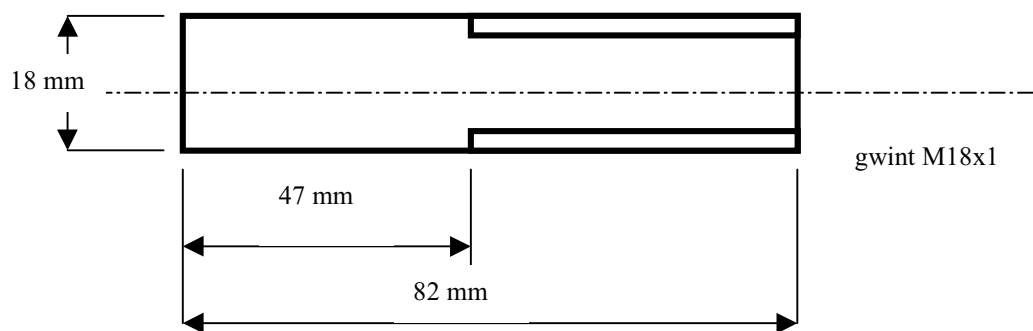
Wyjście PNP



Wyjście NPN



Wymiary geometryczne.



Materiał – stal kwasoodporna