

F70 WZMACNIACZ ŚWIATŁOWODOWY

Czujniki światłowodowe / fotokomórki
światłowodowe / fotoprzełączniki światłowodowe

F70B-PNP

Wzmacniacz światłowodowy niebieski LCD wyświetlacz

- Łatwo programowalna
- Wysokie wzmocnienie, duże odległości
- Dużo dodatkowych funkcji
- Małe wymiary konstrukcji (9 mm)



OPIS PRODUKTU

Łatwa w obsłudze dzięki funkcji "Wciśnij aby nauczyć". Ustawianie może odbywać się zarówno do obiektów nieruchomych i obiektów w ruchu. F70 posiada również wyświetlacz LCD pokazujący informacje o poziomie odbitego światła, trybie pracy, funkcji jasno/ciemno i funkcji czasu. Histereza może być regulowana ręcznie. Wyjście alarmowe. Możliwa zewnętrzna obsługa "Wciśnij aby nauczyć", np. z PLC.

DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	F70R-PNP	F70B-PNP	F70G-PNP	F70W-PNP
Źródło światła*	Czerwona widzialna LED (660 nm)	Niebieska widzialna LED (450 nm)	Zielona widzialna LED (565 nm)	Biała widzialna LED
Odległość wyczuwania	Patrz światłowody			
Napięcie zasilania	12-24 V DC±10 % max. 10 % tętnienia			
Pobór prądu	50 mA			
Wyjście (normalne)*	PNP 100 mA (max.) odporny na zwarcie.			
Wyjście ("stabilne")*	PNP 100 mA (max.) odporny na zwarcie.			
Tryb pracy jasno/ciemno	Programowalny			
Funkcje czasowe	Programowalne, opóźnienie załączania i wyłączenia 10-120 ms			
Programowanie zewnętrzne	Styk lub tranzystor, bez napięcia			
Czas reakcji	0,5 ms			
Wyświetlacz LCD	Wyświetlacz LCD z podświetleniem			
Ustawienia funkcji	Patrz Panel czołowy			
Stopień ochrony	IP40			
Zakres temperatur	-25 °C do +50 °C			
Max. światło zakłócające	10 000 lux (światło sztuczne), 20000 lux (światło słoneczne)			
Przylącze	Przewód 2 m/złącze M8, 4-stykowe		Przewód 2 m	

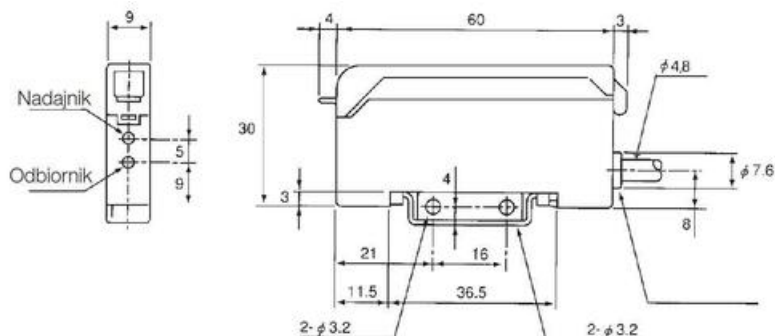
Kompatybilność elektromagnetyczna EN50081-1

EMC 89/336/EEC EN50082-2

*Wyjście NPN na zamówienie.

WYMIARY

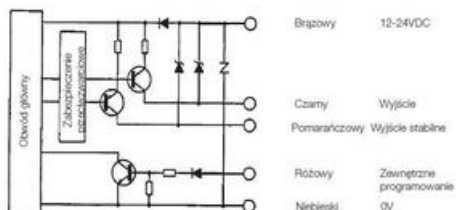
Z przewodem



Ze złączem M8



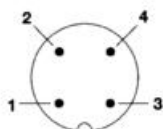
POŁĄCZENIE



Kolor przewodu

Brązowy (1)	+12-24 V DC
Niebieski (3)	0 V
Czarny (4)	Wyjście
Pomarańczowy	Wyjście alarmowe
Różowy (2)	Programowanie zewnętrzne

Liczby w nawiasach oznaczają numer styku w złączu M8.



PANEL CZOŁOWY

Panel czołowy



Przełącznik funkcji

Run	Tryb normalnego działania.
Select	Ustawianie jasno/ciemno i funkcji czasowych. Możliwość wyboru specjalnych funkcji wzmacniacza. Możliwość wyboru akcesoriów wzmacniacza.
Mode	Tryb ustawiania czułości.



Funkcje "czułości"

- A: Czulość automatyczna
- T: Tryb uczenia
- L: Zablokowanie

Funkcje pomocnicze

- S: Ręczne ustawienie czułości (poziom załączenia)
- H: Ręczne ustawienie histerezy (poziom wyłączenia)
- V: Tryb wyświetlacza (wartość absolutna lub różnica w stosunku do pewnego poziomu)

Programowanie

Programowanie fotokomórki przy nieruchomym obiekcie

1	Przełącznik funkcji przesunąć do pozycji MODE .
2	W pozycji bez wykrywanego przedmiotu wcisnąć przycisk 1 .
3	Migająca dioda sygnalizuje stan oczekiwania.
4	Umieścić obiekt we właściwym miejscu i wcisnąć ponownie przycisk 1 .
5	Dioda przestanie migać.
6	Przełącznik funkcji przesunąć do pozycji RUN , programowanie jest zakończone.

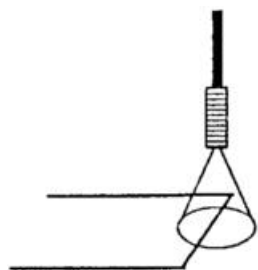
Programowanie fotokomórki przy obiekcie ruchomym

- 1 Przełącznik funkcji przesunąć do pozycji **MODE** .
- 2 Trzymać wciśnięty przycisk **1** przez 3 sekundy.
- 3 Zielona i pomarańczowa dioda migają na zmianę.
- 4 Przesunąć obiekt przed światłowodem trzymając przycisk **1**
- 5 Po przesunięciu obiektu zwolnić przycisk **1**
- 6 Przełącznik funkcji przesunąć do pozycji **RUN** , programowanie jest zakończone.



Pozycjonowanie obiektu

- 1 Przełącznik funkcji przesunąć do pozycji **MODE** .
- 2 Umieścić obiekt przed światłowodem.
- 3 Wcisnąć dwukrotnie przycisk **1** twice.
- 4 Przełącznik funkcji przesunąć do pozycji **RUN** , ustawianie jest zakończone.

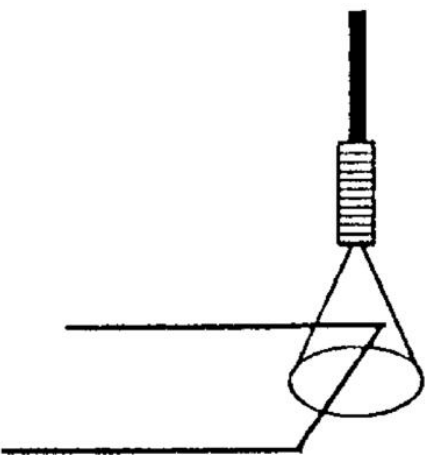
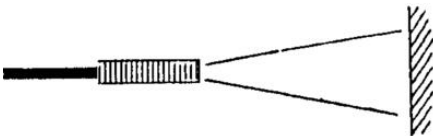
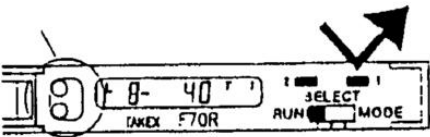
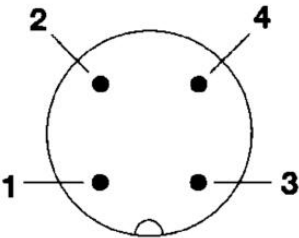
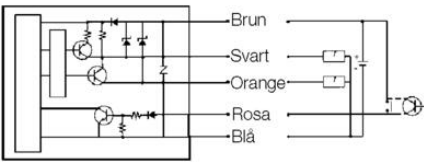


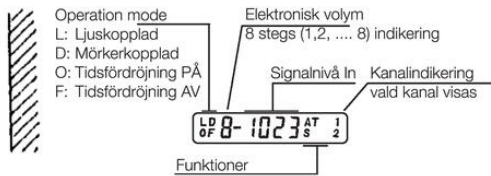
NUMERY KATALOGOWE

Nr katalogowy	Opis	Połączenie	Wyjście
F70R-PNP	Czerwona widzialna LED	Przewód	PNP
F70R-PNP-JE	Czerwona widzialna LED	Złącze M8 contact, 4-pinowe	PNP
F70B-PNP	Niebieska widzialna LED	Przewód	PNP
F70B-PNP-JE	Niebieska widzialna LED	Złącze M8 contact, 4-pinowe	PNP
F70G-PNP	Zielona widzialna LED	Przewód	PNP
F70G-PNP-JE	Zielona widzialna LED	Złącze M8 contact, 4-pinowe	PNP
F70W-PNP	Biała widzialna LED	Przewód	PNP

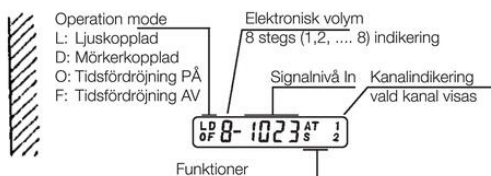
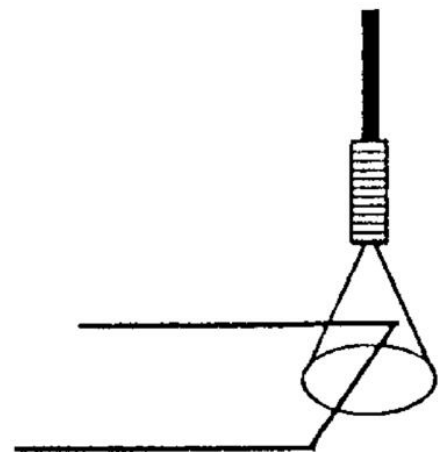
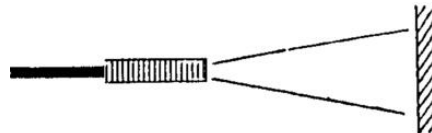
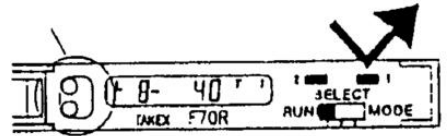
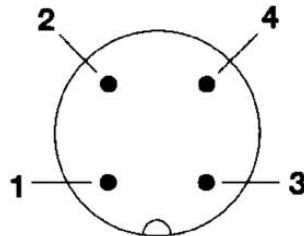
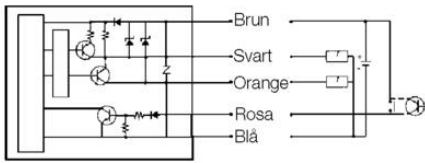
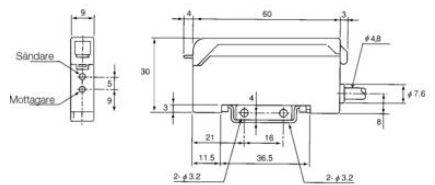
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas reakcji	0,5 ms
Dopuszczenia	CE
Funkcja	Załącz, gdy jasno/ciemno
Max. napięcie DC	24 V
Max. temperatura pracy	55 °C
Min. napięcie DC	12 V
Min. temperatura pracy	-25 °C
Pobór mocy (max)	0,05 A
Podłączenie elektryczne	Kabel 2 m
Prąd wyjściowy max.	0,1 A
Przełącznik załącz gdy jasno / załącz gdy ciemno	Tak
Stopień ochrony IP	IP40
Technologia czujnika	Wzmacniacz światłowodowy
Typ światła	LED czerwony
Wyjście	PNP





A: Areautgång (dektekering inom zon)
T: Inläsning
S: Manuell inställning av känslighet



A: Areautgång (dektekering inom zon)
T: Inläsning
S: Manuell inställning av känslighet

