

## F71 WZMACNIACZ ŚWIATŁOWODOWY

Czujniki światłowodowe / fotokomórki  
 światłowodowe / fotoprzełączniki światłowodowe

F71R-PNP  
 Wzmacniacz światłowodowy czerwony

- Współpraca nawet 8 czujników, bez wzajemnego zakłócania
- Szybki czas reakcji F71RH (30  $\mu$ s)
- Wieloobrotowy potencjometr
- Mała obudowa (9 mm)



### OPIS PRODUKTU

Wzmacniacz światłowodowy F71 Takex Takenaka Electronic Industrial z precyzyjną regulacją czułości, wyposażony w ośmioobrotowy potencjometr ze wskaźnikiem mechanicznym. Dzięki zastosowaniu komunikacji optycznej, do ośmiu wzmacniaczy, może współpracować ze sobą, wzajemnie się nie zakłócając. F71RH ma szybki czas reakcji, dzięki czemu może mieć zastosowanie w aplikacjach wymagających dużych prędkości działania.

### Dane techniczne

Nr katalogowy	F71R-PNP	F71B-PNP	F71G-PNP	F71W-PNP	F71RH-PNP
Źródło światła	Czerwona LED 660 nm	Niebieska LED 470 nm	Zielona LED 565 nm	Biała LED	Czerwona LED 660 nm
	widzialne	widzialne	widzialne	widzialne	widzialne
Zakres działania	Patrz katalog światłowodów				30 %
Napięcie zasilania	12-24 V DC $\pm$ 10 % max. 10 % tętnienia				
Pobór prądu	max. 40 mA				
Wyjście*	PNP 100 mA zabezp. przed zwarcim				
Wyjście (alarm)	PNP 100 mA				
Przeł. jasno/ciemno	Przełącznik				
Funkcje czasowe	Ustawialna (On-Delay/Off-Delay 40 ms)				

Czas reakcji	250 $\mu$ s: funkcja turbo załączona, 500 $\mu$ s: funkcja turbo wyłączona			30 $\mu$ s
Ustawienie funkcji	Patrz panel czołowy			
Stopień ochrony	IP40			
Zakres temperatur	-25 °C do +55 °C			
Max. światło zakłócające	10 000 lux (światło sztuczne), 20 000 lux (światło słoneczne)			
Przyłącza	Przewód 2 m/złącze M8	Przewód 2 m	Przewód 2 m/złącze M8	Przewód 2 m
Certyfikaty	CE			

Kompatybilność elektromagnetyczna EN50081-1

EMC 89/336/EEC EN50082-2


\*\* Wyjście NPN na zamówienie.



## Wymiary

Z przewodem	
Ze złączem M8	

## Połączenie

Liczby w nawiasach oznaczają numer styku w złączu M8.	Kolor przewodu	
	Brązowy (1)	+12-24 V DC
	Czarny (4)	Wyjście
	Pomarańczowy (2)	Alarm
	Niebieski (3)	0 V

Panel czołowy	
---------------	---

Zabezpieczenie przed interferencją	
	Zabezpieczenie przed interferencją na 4 jednostki. (Czas reakcji 250 $\mu$ s.)
	Zabezpieczenie przed interferencją na 8 jednostek. (Czas reakcji 500 $\mu$ s.)

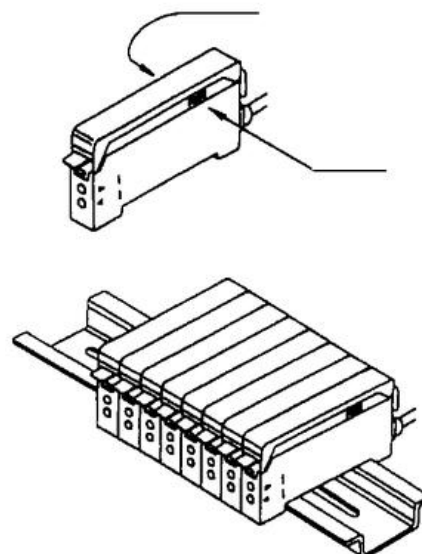
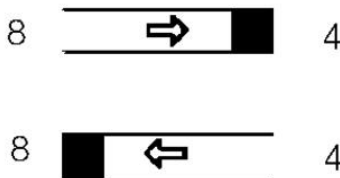
Funkcja turbo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gdy przełącznik zabezpieczenia przed interferencją jest ustawiony na "8", 8 jednostek ma zabezpieczenie przed interferencją, a czas reakcji wynosi 500 <math>\mu</math>s, ale odległość wyczuwania obniża się o ok. 30%.</li> </ul>
---------------	--

#### Zabezpieczenie przed interferencją

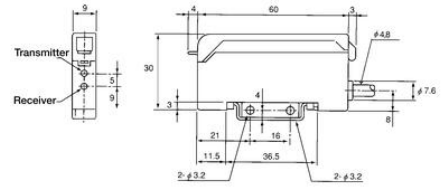
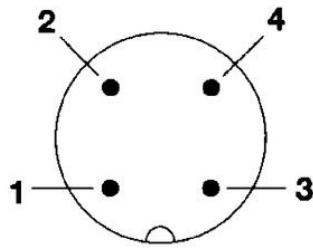
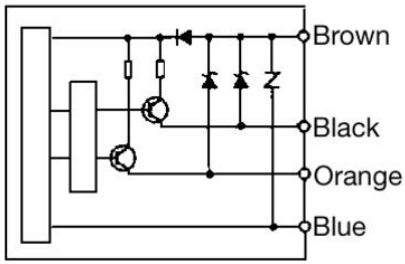
• Czujniki umieszczone na wspólnej szynie montażowej komunikują się na drodze optycznej (poprzez okienka na bocznych ściankach obudowy). Dzięki temu wszystkie fotokomórki, tak ustawiają parametry modulacji fali świetlnej, że wzajemnie się nie zakłócają i możliwa jest wspólna praca nawet ośmiu czujników.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Czas reakcji</b>	0,25 ms
<b>Dopuszczenia</b>	CE
<b>Funkcja</b>	Załącz, gdy jasno/ciemno
<b>Max. napięcie DC</b>	24 V
<b>Max. temperatura pracy</b>	55 °C
<b>Min. napięcie DC</b>	12 V
<b>Min. temperatura pracy</b>	-25 °C
<b>Pobór mocy (max)</b>	0,04 A
<b>Podłączenie elektryczne</b>	Kabel 2 m
<b>Prąd wyjściowy max.</b>	0,1 A
<b>Przełącznik załącz gdy jasno / załącz gdy ciemno</b>	Tak
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP40
<b>Technologia czujnika</b>	Wzmacniacz światłowodowy
<b>Typ światła</b>	LED czerwony
<b>Wyjście</b>	PNP



### PNP output



### PNP output

