

F71 WZMACNIACZ ŚWIATŁOWODOWY

Czujniki światłowodowe / fotokomórki
światłowodowe / fotoprzeźniki światłowodowe

F71W-PNP

Wzmacniacz światłowodowy biały

- Współpraca nawet 8 czujników, bez wzajemnego zakłócania
- Szybki czas reakcji F71RH (30 μ 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

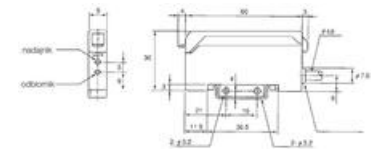
Nr katalogowy	F71R-PNP	F71B-PNP	F71G-PNP	F71W-PNP	F71RH-PNP
Źródło światła	Czerwona LED 660 nm	Niebieska LED 470 nm	Zielona LED 565 nm	Biała LED	Czerwona LED 660 nm
	widzialne	widzialne	widzialne	widzialne	widzialne
Zakres działania	Patrz katalog światłowodów				30 %
Napięcie zasilania	12-24 V DC $\pm$ 10 % max. 10 % tętnienia				
Pobór prądu	max. 40 mA				
Wyjście*	PNP 100 mA zabezp. przed zwarcie				
Wyjście (alarm)	PNP 100 mA				
Przeł. jasno/ciemno	Przełącznik				
Funkcje czasowe	Ustawialna (On-Delay/Off-Delay 40 ms)				
Czas reakcji	250 μ s: funkcja turbo załączona, 500 μ s: funkcja turbo wyłączona				30 μ 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)				

Przylączy	Przewód 2 m/złącze M8	Przewód 2 m	Przewód 2 m/złącze M8	Przewód 2 m
Certyfikaty				

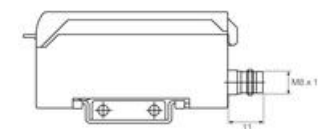
Kompatybilność elektromagnetyczna EN50081-1
 EMC 89/336/EEC EN50082-2
 ** Wyjście NPN na zamówienie.

WYMIARY

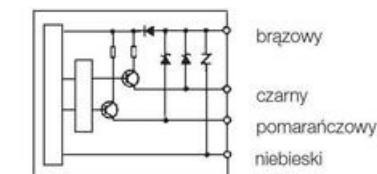
Z przewodem



Ze złączem M8



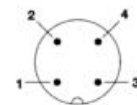
POŁĄCZENIE



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 μ s.)



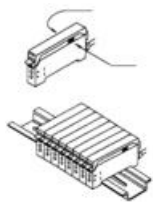
Zabezpieczenie przed interferencją na 8 jednostek. (Czas reakcji 500 μ s.)

Funkcja turbo

- Gdy przełącznik zabezpieczenia przed interferencją jest ustawiony na "8", 8 jednostek ma zabezpieczenie przed interferencją, a czas reakcji wynosi 500 μ s, ale odległość wyczuwania obniża się o ok. 30%.

Zabezpieczenie przed interferencją

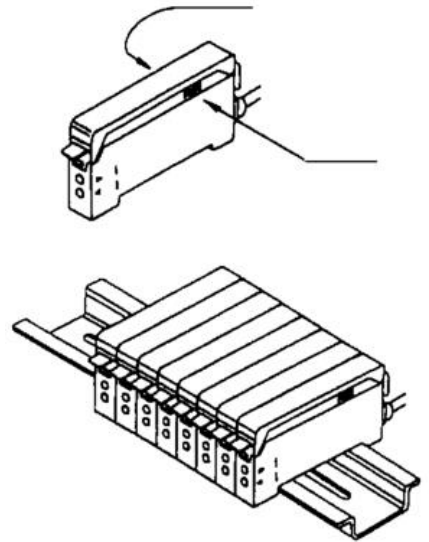
- Czujniki umieszczone na wspólnej szynie montażowej komunikują się na drodze optycznej (poprzez okienka na bocznych ściankach obudowy). Dzięki temu wszystkie fotokomórki, tak ustawiają parametry modulacji fali świetlnej, że wzajemnie się nie zakłócają i możliwa jest wspólna praca nawet ośmiu czujników.



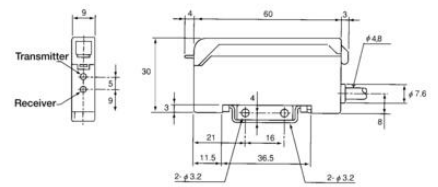
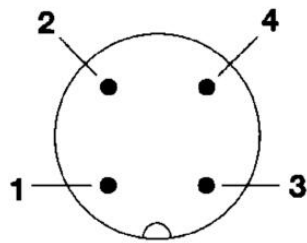
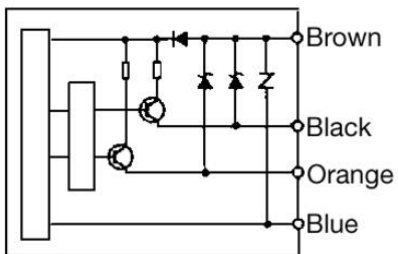
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas reakcji	0,25 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)	0,04 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	Biały LED
Wyjście	PNP





PNP output



PNP output

