

F80 WZMACNIACZ ŚWIATŁOWODOWY

Czujniki światłowodowe / fotokomórki
 światłowodowe / fotoprzełączniki światłowodowe

F80R-PNP
 Wzmacniacz światłowodowy czerwony LCD wyświetlacz



- Duży wyświetlacz cyfrowy
- Duża odległość detekcji, krótki czas odpowiedzi
- Funkcja „wciśnij aby nauczyć”

OPIS PRODUKTU

Wzmacniacz światłowodowy F80 Takex Takenaka Electronic Industrial ma duży wyraźny wyświetlacz, który umożliwia odczyt przychodzącego światła. W fotokomórce można wybrać pomiędzy długim dystansem wykrywania a krótkim czasem reakcji. Ustawianie czułości odbywa się w trybie automatycznym lub ręcznym.

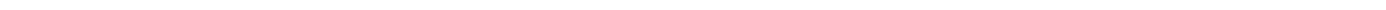
Dane techniczne

Źródło światła	Czerwona, widzialna LED (680 nm)	
Odł. wyczuwania	Patrz tabela światłowodów	
Napięcie zasilania	12-24 V DC $\pm 10\%$, max. 10 % tętnienia	
Pobór prądu	32 mA max. przy 24 V DC	
Wyjście	PNP 100 mA	
Przeł. jasno/ciemno	Przełącznik	
Funkcje czasowe	Opóźnienie 45 ms	
Czas odpowiedzi	Tryb High speed	190 μ s max.
	Tryb Long distance	1,8 ms max.
Wyświetlacz	4-cyfrowy, LED	
Ustawienia funkcji	Patrz ustawienia	
Stopień ochrony	IP40	
Temperatura pracy	-25 °C do +55 °C	
Max. światło zakłócające	3500 lux	
Połączenie	Przewód zasilający 2 m	

Wymiary



Połączenie



Panel operatorski

Ustawienia	
Po ustawieniu, wyświetlacz pokazuje informację o wyniku ustawienia.	
Good	Osiągnięto optymalne ustawienia
High	Maksymalne wzmocnienie
Hard	Mała histereza, ustawienie jest wątpliwe
Satu	Nasylenie - wzmocnienie jest zbyt wysokie, niepewne ustawienie. Należy użyć cieńszego światłowodu i/lub przełączyć w tryb „high speed”.

Automatyczne ustawianie czułości dla nieruchomego obiektu	
1.	Bez obiektu, wciśnij zielony przycisk na 3 sekundy do pojawienia się napisu SET (zielona LED pulsuje). Puść przycisk.
2.	Umieść obiekt na właściwej pozycji i wciśnij przycisk SET. Trzymaj wciśnięty do pojawienia się napisu SET.
3.	Ustawienie zakończone.

Automatyczne ustawianie czułości dla ruchomego obiektu	
1.	Bez obiektu, wciśnij zielony przycisk na 3 sekundy do pojawienia się napisu SET (zielona LED pulsuje). Puść przycisk.
2.	Wciśnij i przytrzymaj zielony przycisk przez kolejne 3 sekundy do pojawienia się napisu Auto (diody zewnętrzne pulsują).
3.	Pozostaw fotokomórkę patrzącą na ruchome objekty (nie ma limitu czasu).
4.	Wciśnij zielony przycisk. Ustawienie zakończone.

Przełączanie trybu pracy long-distance i high-speed	
1.	Wciśnij i przytrzymaj zielony przycisk przez 5 sekund do pojawienia się napisu Long lub H-SP. Puść przycisk.
2.	Przełączanie trybu pracy zakończone.

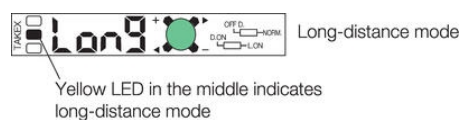
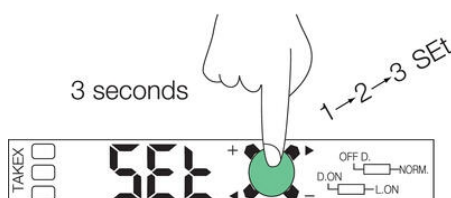
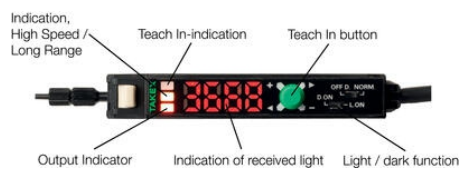
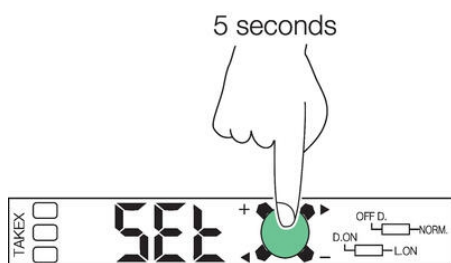
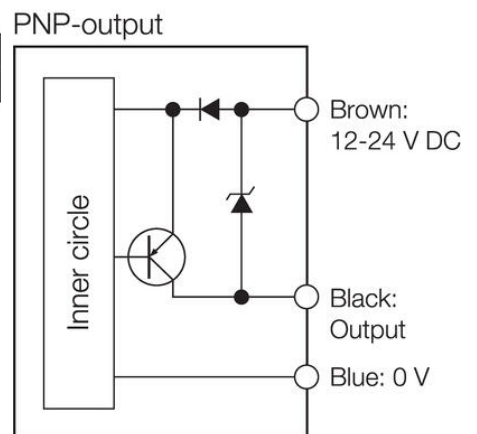
Numer katalogowy

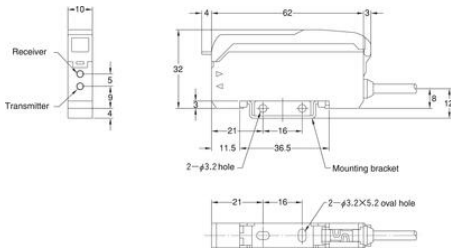
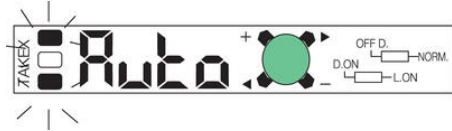
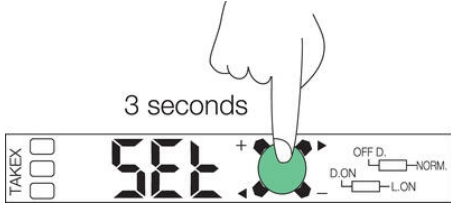
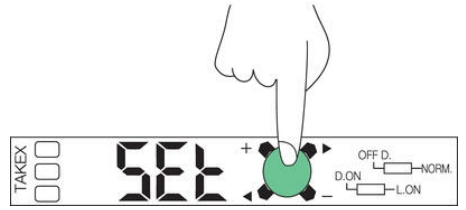
Nr katalogowy	Opis	Połączenie	Wyjście
F80R-PNP	Wzmacniacz światłowodowy	Przewód 2 m	PNP

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas reakcji	0,19 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)	0,032 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

- Response time
 - Long-distance mode 1.8ms
 - High-speed mode 190µs
- Sensing distance (with fibre optic cable FR105BC)
 - Long-distance mode 570mm
 - High-speed mode 320mm

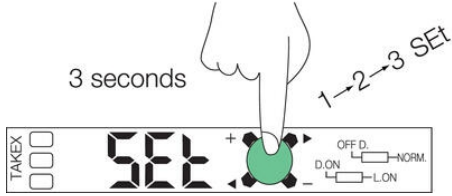
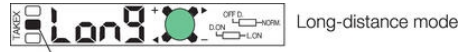
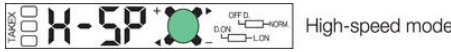
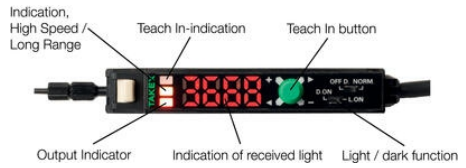
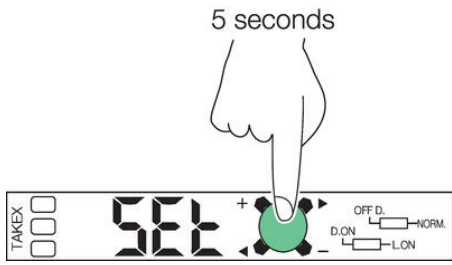
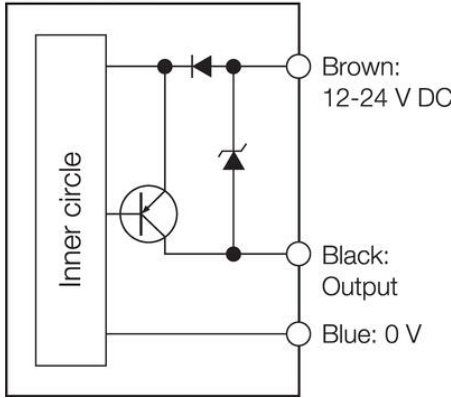




- Response time
 - Long-distance mode **1.8ms**
 - High-speed mode **190µs**
- Sensing distance (with fibre optic cable FR105BC)
 - Long-distance mode **570mm**
 - High-speed mode **320mm**



PNP-output



Yellow LED in the middle indicates long-distance mode

