OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

F80 WZMACNIACZ ŚWIATŁOWODOWY

Czujniki światłowodowe / fotokomórki światłowodowe / fotoprzekaźniki światłowodowe

F80R-PNP
Wzmacniacz światłowodowy czerwony LCD wyświetlacz

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

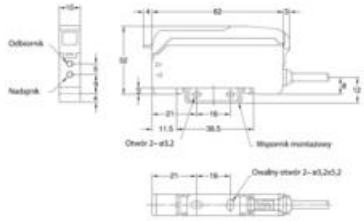
OPIS PRODUKTU

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.

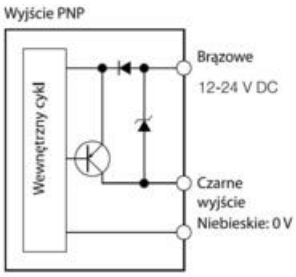
DANE TECHNICZNE

Źródło światła		Czerwona, widzialna LED (680 nm)
Odl. wyczuwania		Patrz tabela światłowodów
Napięcie zasilania		12-24 V DC ±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 µs 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

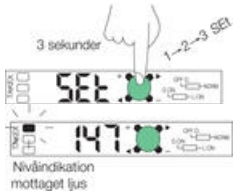
Ustawienia

Po ustawieniu, wyświetlacz pokazuje informację o wyniku ustawienia.

Good	Osiągnięto optymalne ustawienia
High	Maksymalne wzmocnienie
Hard	Mała histereza, ustawienie jest wątpliwe
Satu	Nasycenie - 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.

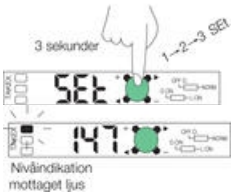


2. Umieść obiekt na właściwej pozycji i wciśnij przycisk SET.
   Trzymaj wciśnięty do pojawienia się napisu SET.

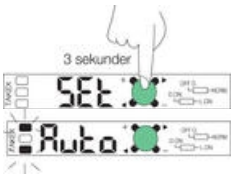
3. Ustawienie zakończone.

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).

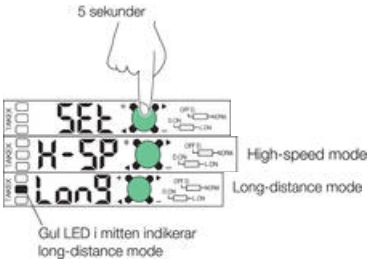


3. Pozostaw fotokomórkę patrzącą na ruchome obiekty (nie ma limitu czasu).

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.

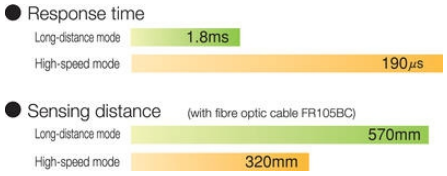
NUMER KATALOGOWY

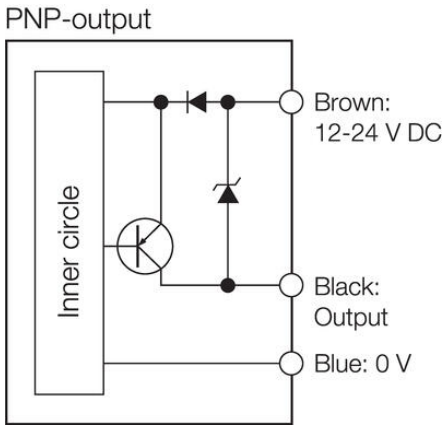
Nr katalogowy	Opis	Połączenie	Wyjście
F80R-PNP	Wzmacniacz światłowodowy	Przewód 2 m	PNP

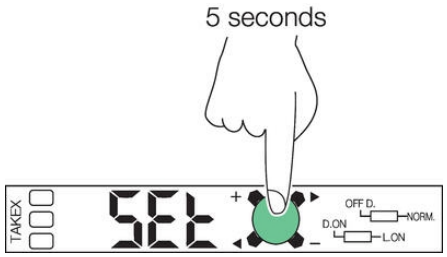
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

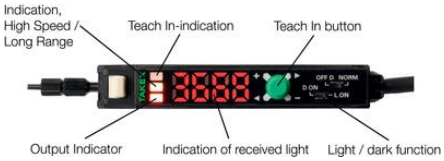
Czas reakcji	0,19 ms
Dopuszczenia	CE
Funkcja	Załącz, gdy jasno/ciemno
Max. napięcie DC	24 V
Max. temperatura pracy	55 °C

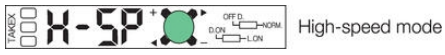
Min. napięcie DC	12 V
Min. temperatura pracy	-25 °C
Pobór mocy (max)	0,032 A
Podłączenie elektryczne	Kabel 2 m
Prąd wyjściowy max.	0,1 A
Przełącznik załącz gdy jasno / załącz gdy ciemno	Tak
Stopień ochrony IP	IP40
Technologia czujnika	Wzmacniacz światłowodowy
Typ światła	LED czerwony
Wyjście	PNP

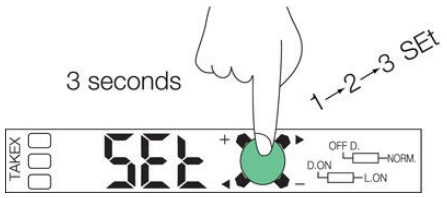


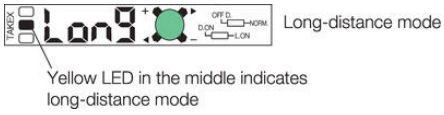


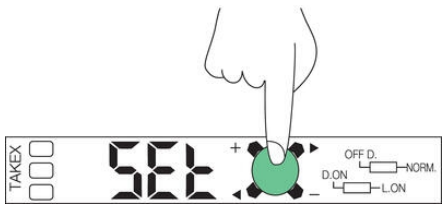


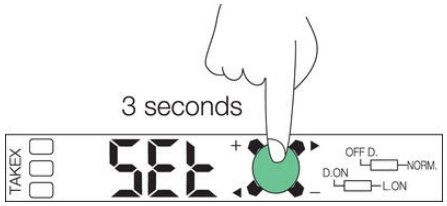


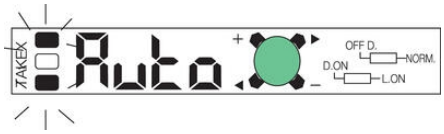


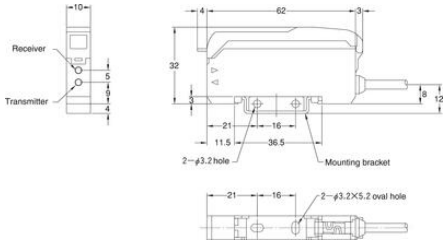












● Response time

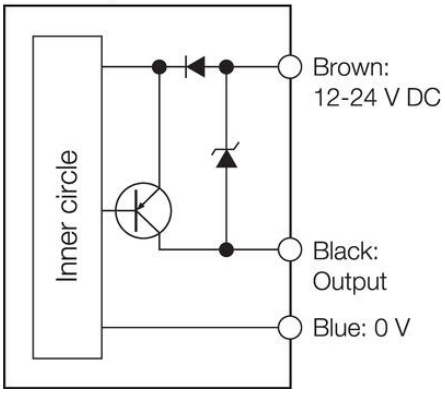
Long-distance mode	1.8ms
High-speed mode	190μs

● Sensing distance (with fibre optic cable FR105BC)

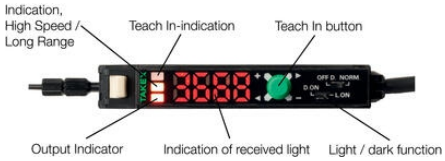
Long-distance mode	570mm
High-speed mode	320mm

Level indication, received light

PNP-output



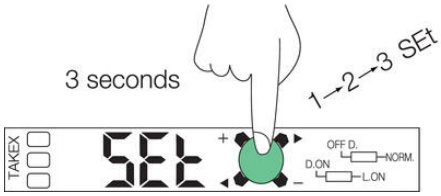
5 seconds



High-speed mode

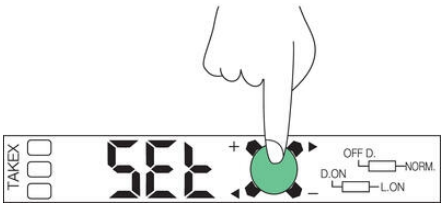
3 seconds

1→2→3 SEt

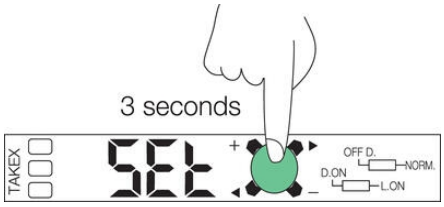


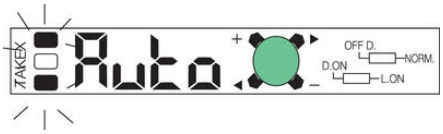
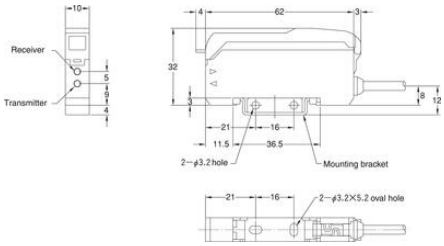
Long-distance mode

Yellow LED in the middle indicates
long-distance mode



3 seconds





Level indication, received light