

E3X-A**FOTOWYŁĄCZNIK****OMRON****Czujnik fotoelektryczny ze światłowodami**

Wykorzystanie nowoczesnej technologii FUZZY LOGIC zapewnia stabilną pracę fotowylącznika.

Funkcja światła błyskającego zapewnia proste ustawienie osi optycznych światłowodów.

8-obrotowy potencjometr dla dokładnej nastawy czułości

Napięcie zasilania: 12 - 24 VDC

Krótki czas reakcji: 0,2 ms

**Specyfikacja**

Opis	Funkcja przekaźnika czasowego	Wyjście	Typ
Modele standardowe	-	NPN	E3X-A11
		PNP	E3X-A41
	przełączalna, zwłoka czasowa 40 ms	NPN	E3X-A21
		PNP	E3X-A51

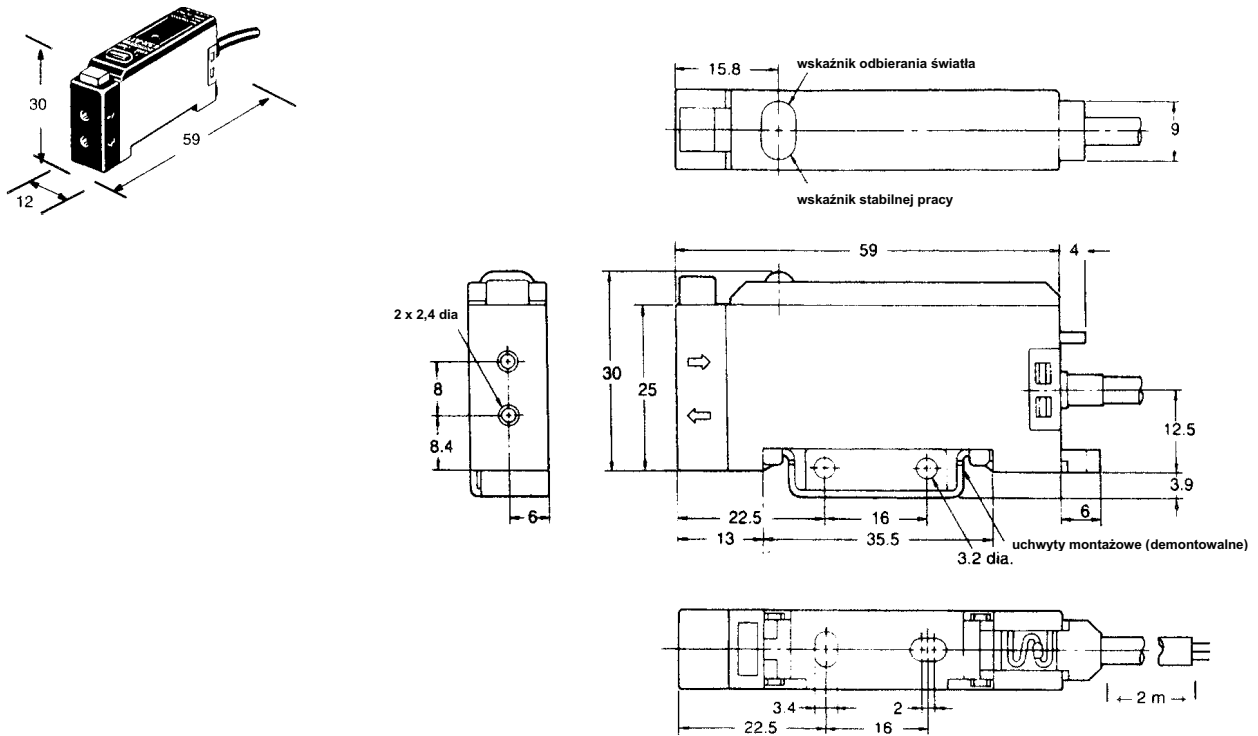
Dane techniczne

Model	NPN	E3X-A11	E3X-A2
	PNP	E3X-A41	E3X-A5
Źródło światła	Czerwone (660 nm)		
Napięcie zasilania	10 do 30 VDC; pulsacja 10% max.		
Pobór prądu	35 mA max.		
Czas reakcji	200 μs max.		
Wyjście kontrolne	100 mA, 30 VDC max., otwarty kolektor		
Wskaźniki	Wskaźnik światła (czerwony), wskaźnik stabilności (zielony)		
Nastawa czułości	8-obrotowa ze wskaźnikiem		
Ochrona	Ochrona przed zamianą biegunowości i przed zwarcie obciążenia		
Odporność izolacji	20 MΩ min. (przy 500 VDC)		
Odporność na przebicia	1 000 VAC, 50/60 Hz przez 1 min		
Dopuszczenia	IEC IP66 (z pokrywą ochronną)		
Oświetlenie otoczenia	Oświetl. sztuczne: 3 000 lx max. Światło naturalne: 10 000 lx max.		
Temperatura otoczenia	Podczas pracy: -25° do 55°C (bez oblodzenia) Podczas magazynowania: -40° do 70°C		
Wilgotność otoczenia	35% do 85% (bez kondensacji)		
Obudowa	ABS odporne na wysoką temperaturę		
Metoda połączenia	Kable		
Waga	Ok. 100g		
Funkcja przekaźnika czasowego	-	Zwłoka wyłączenia (0,01 do 0,1s; nastawialna), przełączanie zakresu	
Wyjście alarmowe samo diagnozujące	-	50 mA, 30 VDC max. napięcie resztkowe: 1 VDC max.	
Wejście zewnętrzne diagnozujące	Wejście napięciowe	- LIGHT-OFF: NPN: 1,5 V max; prąd zwarcioowy: 0,2 mA max. PNP: ±1,5 V max; prąd zwarcioowy: 0,2 mA max. LIGHT-ON: NPN: otwarty; LIGHT-OFF: 3,5 V min (max. WE: 5 V) PNP: otwarty; ±3,5 VDC max. (max.WE: 5 V)	
		Zwłoka reakcji	400 μs

Połączenia

Typ	Model	Przełącznik trybu pracy	WY tranzystorowe	Schemat wyjścia
NPN	E3X-A11	Light-ON	ON, gdy światło jest odbierane	
		Dark-ON	ON, gdy światło nie jest odbierane	
	E3X-A21	Light-ON	ON, gdy światło jest odbierane	
		Dark-ON	ON, gdy światło nie jest odbierane	
PNP	E3X-A41	Light-ON	ON, gdy światło jest odbierane	
		Dark-ON	ON, gdy światło nie jest odbierane	
	E3X-A51	Light-ON	ON, gdy światło jest odbierane	
		Dark-ON	ON, gdy światło nie jest odbierane	

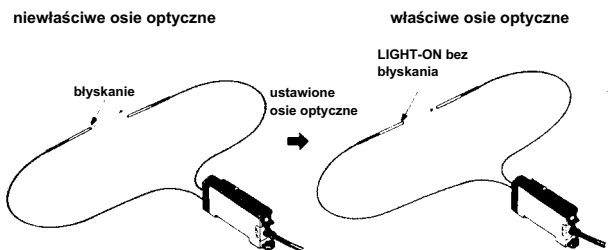
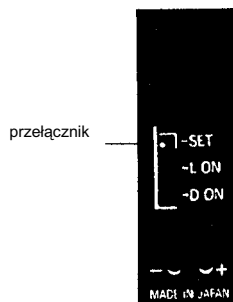
Wymiary (w mm)



■ Ustawienie osi optycznych z wykorzystaniem funkcji błyskającego światła

1. Wybierz przełącznik trybu pracy SET.

2. Ustaw osie optyczne przesuwając światłowód błyskający światłem.



3. Przetaw przełącznik trybu pracy na L-ON lub D-ON po ustawieniu osi optycznych.

Uwaga:

Opis głowic światłowodowych współpracujących z fotowyłącznikiem E3X-A w opisie fotowyłącznika E3X-NT/NM (str. 5).