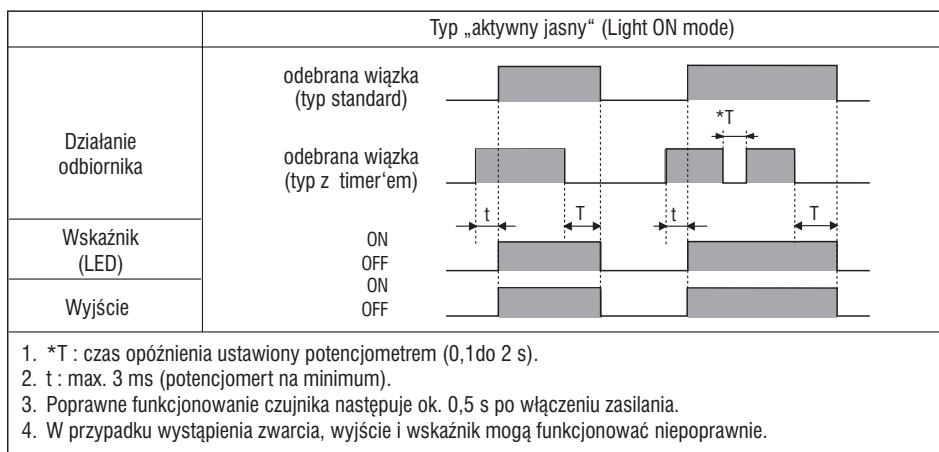


• Dane techniczne

Typ	Rozproszeniowy o małym zasięgu		Rozproszeniowy	Przezierny	
Model	BYD30-DDT(-S) (*2) BYD30-DDT-T (*1)	BYD50-DDT(-S) (*2) BYD50-DDT-T (*1)	BYD100-DDT	wyjście NPN BYD3M-TDT	wyjście PNP BYD3M-TDT-P
Odległość detekcji	10 do 30 mm (50 x 50 mm, biały, matowy papier)	10 do 50 mm (50 x 50 mm, biały, matowy papier)	100 mm (50 x 50 mm, biały, matowy papier)	3 m	
Obiekt wykrywany	przezroczysty, półprzezroczysty, nieprzezroczysty			materiał nieprzezroczysty, min. \varnothing 6 mm	
Histereza	max. 10% odległości detekcji		max. 25% odległości detekcji		
Czas odpowiedzi	zadziałanie: max. 3 ms, powrót: max. 100 ms (opóźnienie ust. na minimum)		zadziałanie: max. 3 ms, powrót: max. 100 ms		max. 1 ms
Zasilanie	12-24 VDC \pm 10% (Ripple P-P: max. 10%)				
Pobór prądu	max. 35 mA			max. 30 mA	
Źródło światła	LED podczerwona (z modulacją)				
Ustawianie czułości	_____			potencjometr	
Tryb pracy	aktywny jasny (Light ON)			aktywny ciemny (Dark ON)/ (Light ON: opcja)	
Wyjścia	NPN OC • max. 30 VDC, max. 50 mA, napięcie resztkowe: max. 1 V		NPN OC • max. 30 VDC, max. 100 mA, • napięcie resztkowe: max. 1 V		PNP OC • napięcie wyjściowe: min. (napięcie zasilania - 2,5) V, • prąd max. 100 mA
Zabezpieczenia	przed odwrotną polaryzacją i zwarciami				
Funkcja „timer”	czas opóźnienia: 0,1 do 2 s (reg. potencjometrem)			_____	
Wskaźnik	zadziałania: czerwona LED				
Podłączenie	kabel (2 m)				
Rezystancja izolacji	min. 20 M Ω (500 VDC)				
Odp. na zakłócenia	\pm 240V przebieg prostokątny (szer. impulsu: 1 μ s) z symulatora				
Wytrzymałość elektryczna	1000 VAC, 50/60 Hz, 1 min.				
Odp. na wibracje	amplituda 1,5 mm, 10 do 55 Hz, w trzech osiach, 2 godz.				
Odp. na udary	500 m/s ² (50 G), w 3 osiach, 3 razy				
Oświetlenie zewnętrzne	słoneczne: max. 11000 Lx, sztuczne: max. 3000 Lx				
Temperatura otoczenia	pracy: -20 to +65°C (bez kondensacji), przechowywania: -25 to +70°C				
Wilgotność względna	pracy: 35 to 85% RH, przechowywania: 35 to 85% RH				
Stopień ochrony	typ standardowy: IP64, z timer'em: IP50		IP50	IP64	
Materiał	obudowa: ABS, soczewki: Acryl				
Kabel	3P, \varnothing 4 mm, 2 m (nadajnik typu przeziernego: 2P, \varnothing 4 mm, 2 m)				
Akcesoria	wkrećak, wspornik A, śruby, nakrętki			wspornik A, śruby, nakrętki	
Masa	ok.. 70 g			ok. 150 g	

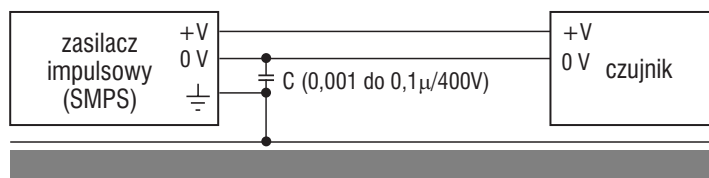
- (*1) „-T” : z timer'em.
- (*2) „-S” : wskaźnik na górnej powierzchni.

• Działanie



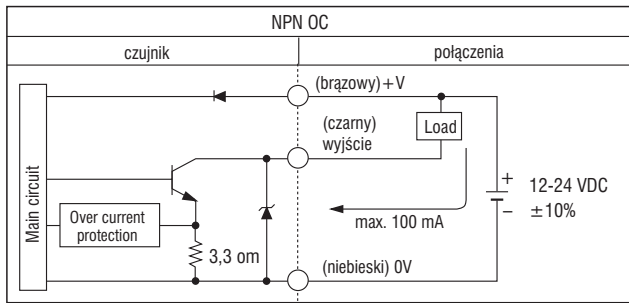
• Uwagi dotyczące eksploatacji

1. Silne źródła światła mogą powodować zakłócenia w pracy czujników.
2. Czujniki pracujące obok siebie w zbyt małej odległości, mogą zakłócać się wzajemnie.
3. Czujniki zamontowane na płaskich (szczególnie gładkich) powierzchniach, mogą pracować niepoprawnie.
4. Należy odseparować przewody sygnałowe od linii zasilających.
5. Nie montować czujników w miejscach narażonych na korozję, mgłę olejową i silne oświetlenie.
6. Do zasilania i przekazywania sygnałów, stosować jak najkrótsze przewody.
7. Jeśli wyjście steruje przełącznikiem, stosować diodę zabezpieczającą lub warystor.
8. Soczewki utrzymywać w czystości. Czyścić bez stosowania rozpuszczalników.
9. W przypadku stosowania zasilacza impulsowego, stosować kondensator blokujący (jak pokazano na rys.)

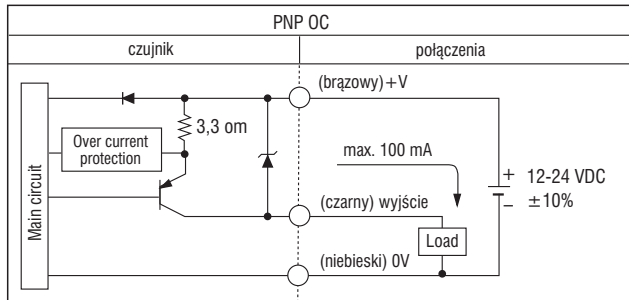


Opis wyjść

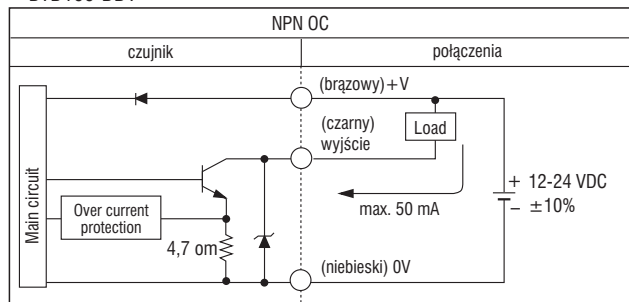
• BYD3M-TDT2



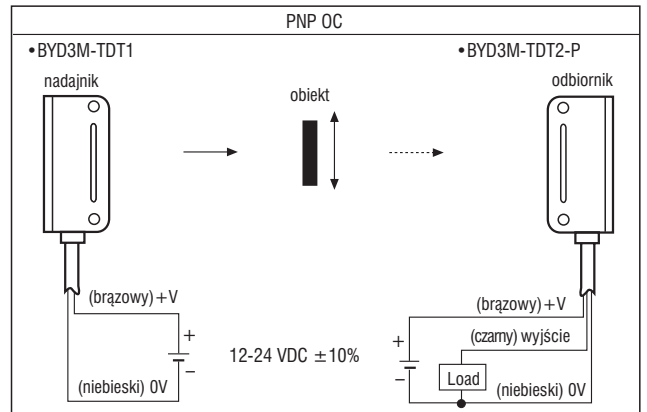
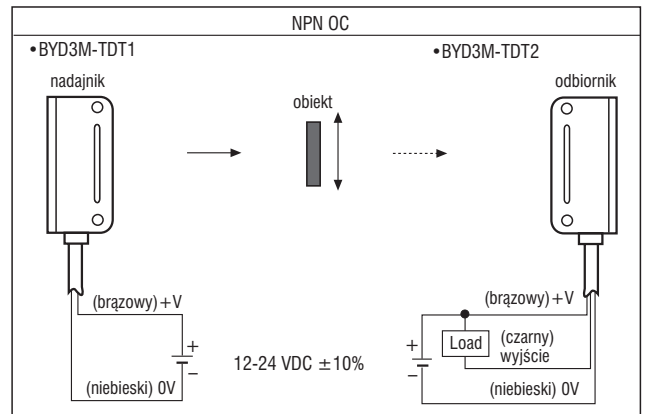
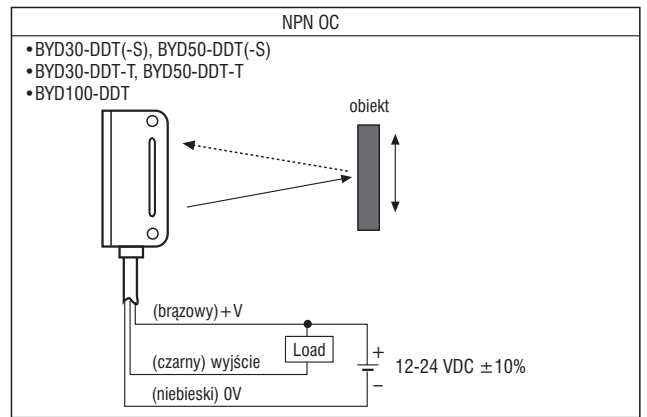
• BYD3M-TDT2-P



• BYD30-DDT(-S), BYD50-DDT(-S) • BYD30-DDT-T, BYD50-DDT-T • BYD100-DDT



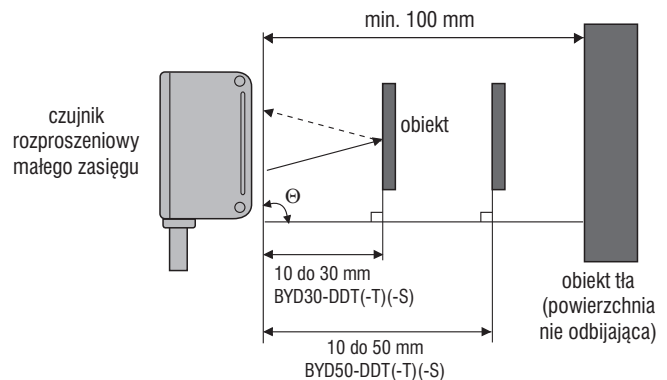
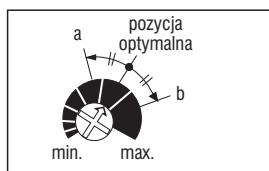
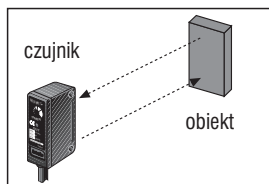
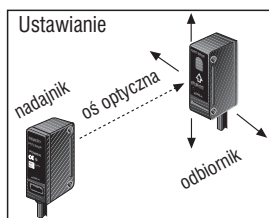
Połączenia



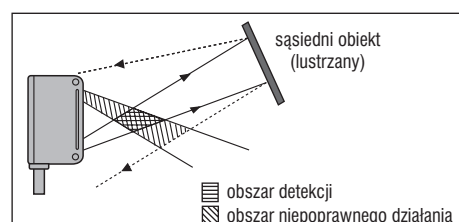
Montaż i regulacja

• Typ rozproszeniowy

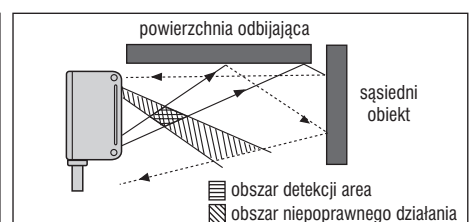
1. Należy ustawić tylko taką czułość, która zapewni właściwą detekcję obiektu. Ustawienie zbyt wysokie spowoduje zakłócenia od obiektów tła
2. Z obiektem w docelowej odległości, spowodować potencjometrem czułości zadziałanie czujnika (położenie „a”).
3. Usunąć obiekt i spowodować zadziałanie czujnika (położenie „b”).
4. Ustawić potencjometr w położenie pośrednie pomiędzy „a” i „b”.



• Zakłócenia detekcji spowodowane lustrzanym obiektem w tle

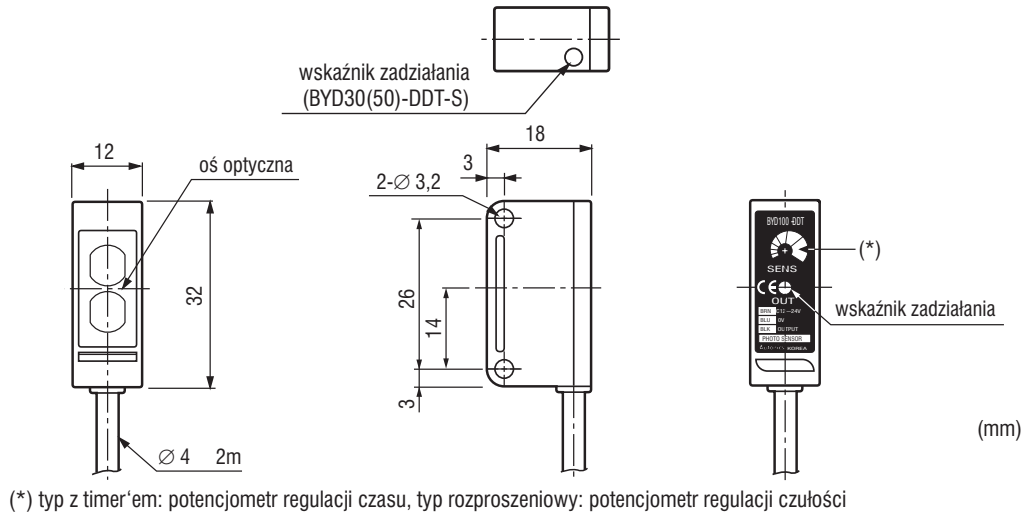


• Zakłócenia detekcji spowodowane obiektami w tle

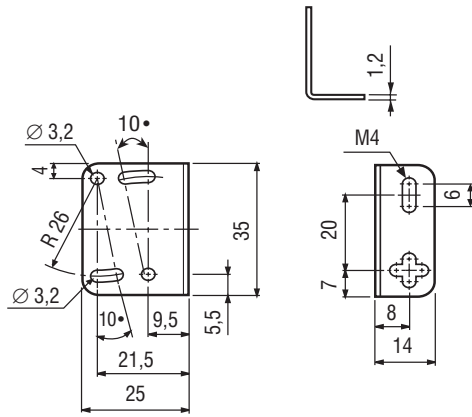


• Wymiary

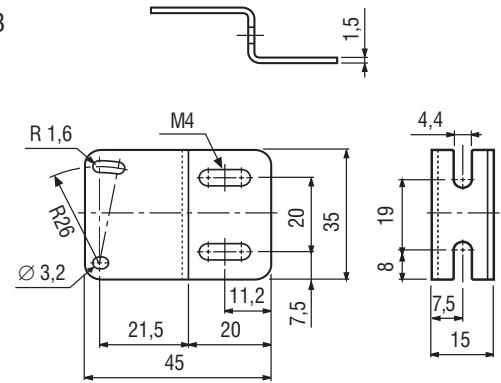
Czujnik



Wspornik-A (podstawowy)

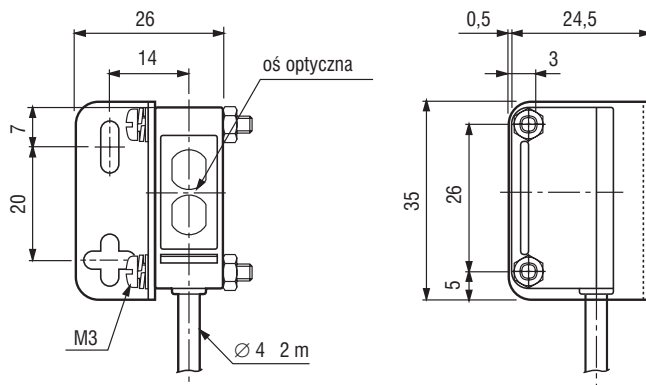


Wspornik-B (opcja)



• Montaż

Wspornik-A



Wspornik-B

