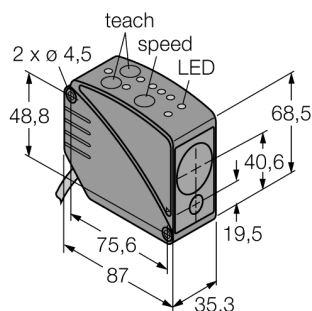


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik laserowy odbiciowy (pomiar czasu)

Z wyjściami dwustanowymi

LT3BD W/30



Typ	LT3BD W/30
Nr kat.	3065518

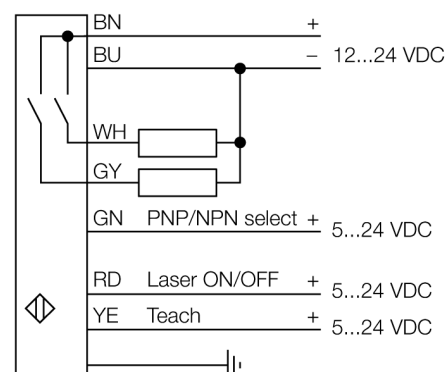
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Czas pracy
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	▲ 2
Repeatability	1 mm
Zasięg	300...5000 mm
Oporność na światło otoczenia	5000 lx

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	12...24 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_s
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 108 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	2 × styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 1000 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 1 s
Opóźnienie załączenia	≤ 1000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LT3
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Kabel, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	8
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	0...+50 °C
Stopień ochrony	IP67

- 7-żyłowy przewód 9 m
- Wskazanie siły sygnału
- Klasa ochrony IP67
- Zakres pomiarowy (odległość do białego obiektu): 5 m
- 3 ustawialne czasy odpowiedzi wyjścia dwustanowego
- Napięcie zasilania: 12...24 VDC
- Dwa niezależnie ustawialne zakresy detekcji

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujnik wykorzystuje zaawansowaną technologię pomiaru czasu drogi wiązki świetlnej. Laser wysyła milion impulsów świetlnych na sekundę. Mikroprocesor zapisuje czas, jaki potrzebuje każdy z nich na dotarcie do obiektu i powrót. W każdej milisekundzie tysięcy pomiarów jest uśrednianych i odpowiednia wartość jest wystawiana na wyjściu.

Czujnik osiąga najwyższą dokładność po 30 minutach od załączenia.

Cechy szczególne	Laser
	Wejście uczące
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskażanie błędu	LED
Wskaźnik wzmacnienia	LED, czerwony
Testy/aprobaty	
MTTF	15 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cURus

Rozdzielczość w stosunku do odległości

