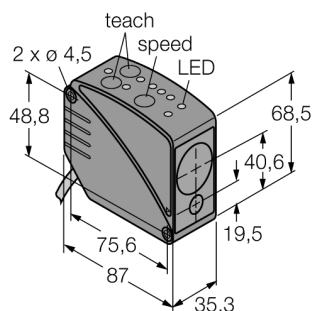


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik laserowy odbiciowy (pomiar czasu)

Z wyjściem dwustanowym i analogowym

LT3NI W/30



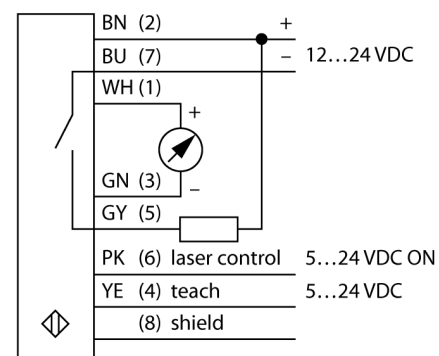
Typ	LT3NI W/30
Nr kat.	3065512

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 resztkowe	< 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	Styk NO, NPN/wyjście analogowe
Typ wyjścia analogowego	4...20 mA
wyjście prądowe	4...20 mA
Rezystancja obciążenia	≤ 1000 Ω
Częstotliwość przełączania	≤ 1000 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 1 s
Opóźnienie załączenia	≤ 1000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms

- 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
- Niezależne nastawy histerezy i zakresu pomiarowego
- Odwracalne wyjście analogowe

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 tysiąc pomiarów jest uśrednianych i odpowiednia wartość jest wystawiana na wyjściu.

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

Czujnik osiąga najwyższą dokładność po 30 minutach od załączenia.

Rozdzielczość w stosunku do odległości

