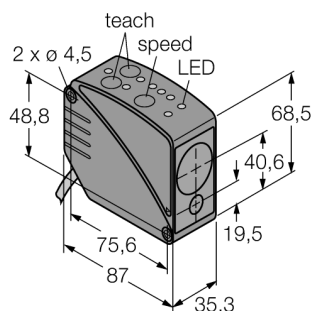


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik laserowy retrorefleksyjny (pomiar czasu)

Z wyjściem dwustanowym i analogowym

LT3PILV W/30



Typ	LT3PILV W/30
Nr kat.	3067281

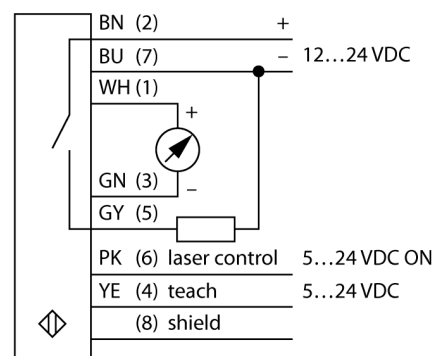
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Czas pracy
Lusterko w zestawie	tak
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	▲ 1
Repeatability	4.5 mm
Zasięg	500...50000 mm
Odporność na światło otoczenia	5000 lx

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, PNP/wyjście analogowe
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
- W zestawie folia o wysokiej refleksyjności BRT-TVHG-8X10P
- Zakres pomiarowy zależny od typu folii refleksyjnej: 50 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 pomia-

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

rów jest uśrednianych i odpowiednia wartość jest wystawiana na wyjściu.

Czujnik osiąga najwyższą dokładność po 30 minutach od załączenia.

Rozdzielczość w stosunku do odległości

