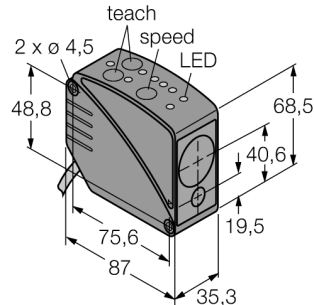


czujnik fotoelektryczny
czujnik refleksyjny
Laser pomiarowy
LT3BDLV

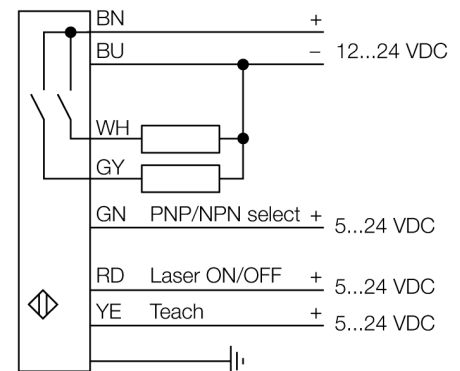
TURCK

Industrial
Automation



- Przewód 2 m, 7-żyłowy
- Wskazanie siły sygnału
- Stopień 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
- Dwa niezależnie ustawialne zakresy detekcji

Schemat podłączenia

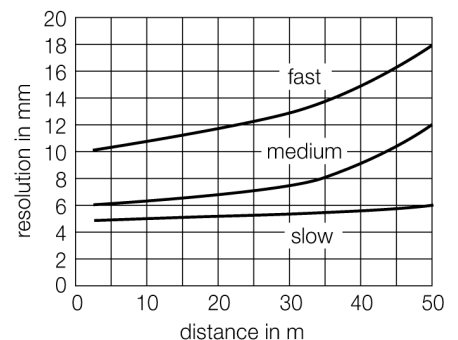


Zasada działania

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.

Rozdzielczość w stosunku do odległości



Typ	LT3BDLV
Nr kat.	3067380
Tryb pracy	Rozproszeniowy czujnik laserowy (analiza czasu przelotu)
Lusterko w zestawie	tak
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	▲ 1
Repeatability	4.5 mm
Zasięg	500...50000 mm
Temperatura pracy	0...+50 °C
Napięcie zasilania	12...24 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{in}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 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
Certyfikaty	CE, cURus
Wykonanie	Prostopadłościenny, LT3
Wymiary	87 mm x 35.3 mm x 68.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Połączenie elektryczne	Przewód, PVC
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	7 x 0.34mm ²
Klasa ochrony	IP67
MTTF	15 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Cechy specjalne	Laser
	Analogowe
	Wejście uczące
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta
Wskaźnik błędu	LED
Wskaźnik wzmocnienia	LED czerwony

