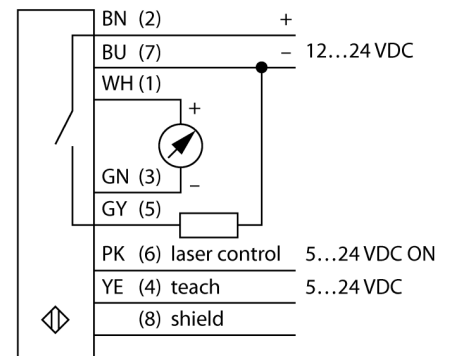


**czujnik fotoelektryczny  
czujnik odbiciowy  
Laser pomiarowy  
LT3PU**



- Przewód 2 m, 7-żyłowy
- Wskazanie siły sygnału
- Stopień 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**

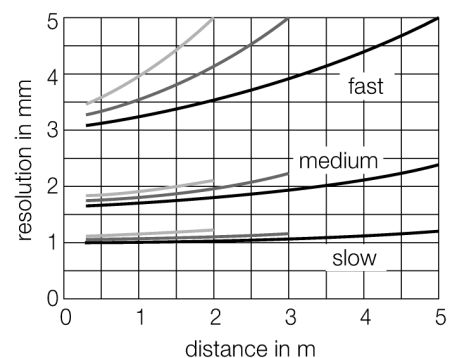


**Zasada działania**

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 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**



<b>Typ</b>	LT3PU
Nr kat.	3065508
<b>Tryb pracy</b>	Laserowy czujnik odbiciowy (czas drogi światła)
Rodzaj światła	czerwone
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	▲ 2
Repeatability	1 mm
Max zakres wykrywania	300...5000 mm
Temperatura pracy	0...+50 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	12...24VDC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U <sub>s</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 108 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	styk NO, PNP/wyjście analogowe
napięcie wyjściowe	0...10V
Rezystancja obciążenia	≥ 2500 Ω
Częstotliwość przełączania	≤ 1000 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 1 s
<b>Wykonanie</b>	prostokątnościenna, LT3
Wymiary	87 x 35.3 x 68.5 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, ABS, czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Podłączenie	przewód, PVC
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	7 x 0.34mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony	IP67
MTTF	15lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty
Wskaźnik błędu	LED
Wskaźnik wzmożenia	LED czerwony

czujnik fotoelektryczny  
czujnik odbiciowy  
Laser pomiarowy  
LT3PU

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBAMSLT3IP	3073442	Protective housing with safety glass panel, for LT3 series	
SMBAMSLT3P	3073132	Backplane, stainless steel, for LT3 series	
SMBLT31	3068505	Mounting bracket, stainless steel, for LT3 series	
SMBLT32	3069236	Protective housing, stainless steel, for LT3 series	
SMBLT3IP	3070973	Obudowa ochronna, stal nierdzewna, dla serii LT3	