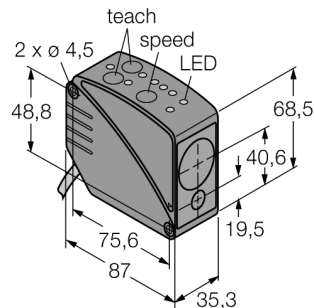


czujnik fotoelektryczny
czujnik odbiciowy
Laser pomiarowy
LT3PI

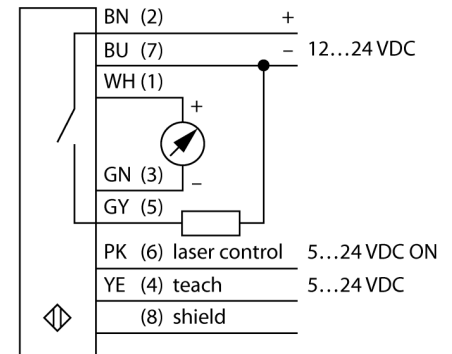
TURCK

Industrial
Automation



- 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

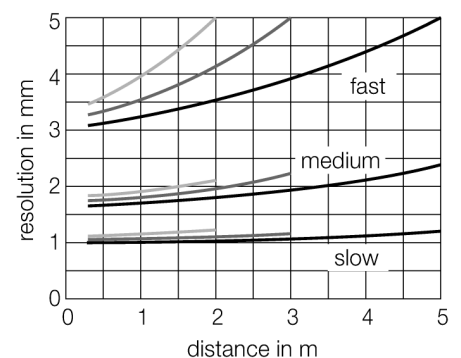


Zasada działania

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



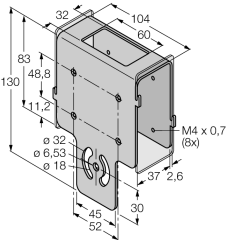
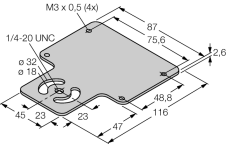
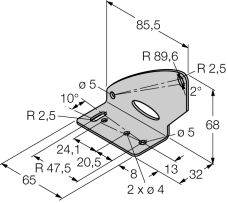
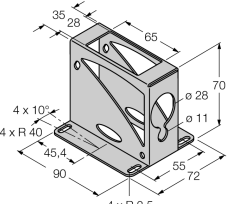
Typ	LT3PI
Nr kat.	3065514
Tryb pracy	Rozproszeniowy czujnik laserowy (analiza czasu przelotu)
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	▲ 2
Repeatability	1 mm
Zasięg	300...5000 mm
Temperatura pracy	0...+50 °C
Napięcie zasilania	12...24 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 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
Typ wyjścia analogowego	4...20 mA
wyjście prądowe	4...20 mA
Rezystancja obciążenia	≤ 1000 Ω
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 wzmacnienia	LED czerwony

czujnik fotoelektryczny
czujnik odbiciowy
Laser pomiarowy
LT3PI

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBAMSLT3IP	3073442	Protective housing with safety glas 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	