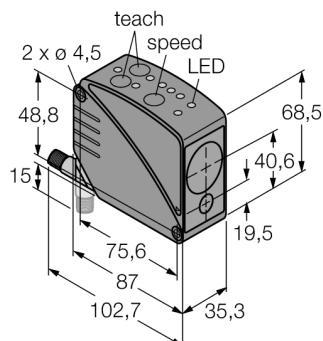


czujnik fotoelektryczny
czujnik odbiciowy
Laser pomiarowy
LT3BDQ

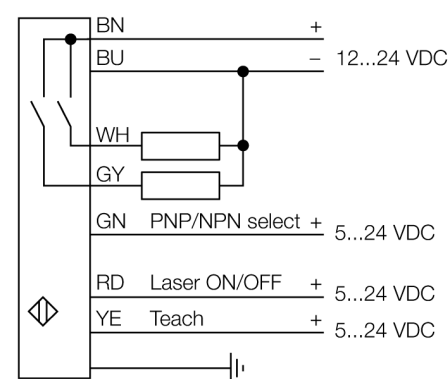
TURCK

Industrial
Automation



- 8-pinowe złącze męskie M12 x 1
- 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
- Dwa niezależnie ustawialne zakresy detekcji

Schemat podłączenia

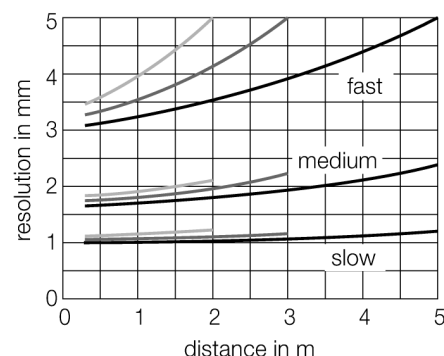


Zasada działania

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



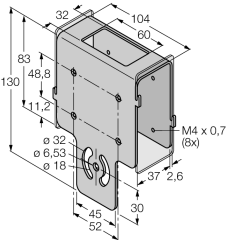
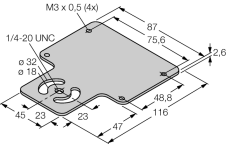
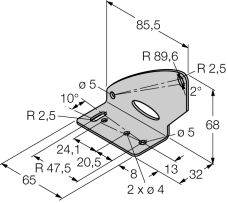
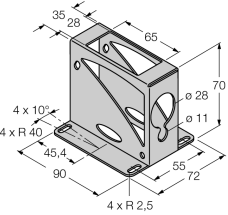
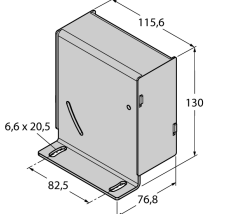
Typ	LT3BDQ
Nr kat.	3065516
Tryb pracy	Rozproszeniowy czujnik laserowy (analiza czasu przelotu)
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	▲ 2
Repeatability	1 mm
Zasięg	300...5000 mm
Temperatura pracy	0...+50 °C
Napięcie zasilania	12...24 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 108 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	2 x 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	Złącze, M12 x 1
Klasa ochrony	IP67
MTTF	15 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Cechy specjalne	Laser
	Analogowe
	Wejście uczące
	LED zielony
	LED żółta
	LED
	LED czerwony
Wskaźnik napięcia zasilania	
Wskaźnik stanu przełączenia	
Wskaźnik błędu	
Wskaźnik wzmocnienia	

czujnik fotoelektryczny
czujnik odbiciowy
Laser pomiarowy
LT3BDQ

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	

czujnik fotoelektryczny
czujnik odbiciowy
Laser pomiarowy
LT3BDQ

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MQDC-806	3057593	Anschlusskabel, PVC, geschirmt, M12 x 1 Kupplung 8-polig auf offenes Ende	