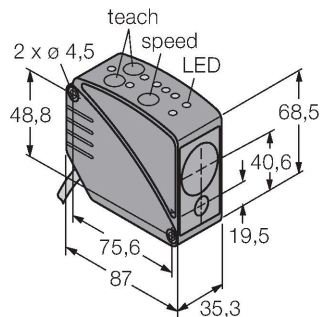


LT3BDLV

Czujnik fotoelektryczny – czujnik refleksyjny Laser pomiarowy



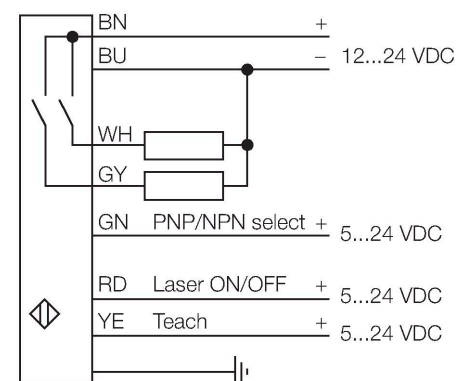
Dane techniczne

Typ	LT3BDLV
Nr kat.	3067380
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 luks
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	12...24 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 108 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	2 × styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 1000 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 1 s
Opóźnienie załączenia	≤ 1000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms

Cechy charakterystyczne

- 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

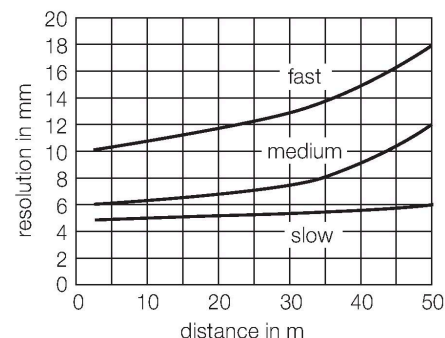
Czujnik wykorzystuje zaawansowaną technologię pomiaru czasu drogi wiązki świetlnej. Laser wysyła milion impulsów świetlnych na sekundę. Mikroprocesor zapisuje czas, jaki potrzebuje każdy z nich na dotarcie do obiektu i powrót. W każdej milisekundzie tysiąc pomiarów jest

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LT3
Wymiary	87 x 35.3 x 68.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	8
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	0...+50 °C
Wilgotność względna	90 %
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Laser Wejście uczące
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED
Wskaźnik wzmocnienia	LED, czerwony
Testy/aprobaty	
MTTF	15 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cURus

uśrednianych i odpowiednia wartość jest wystawiana na wyjściu.
Czujnik osiąga najwyższą dokładność po 30 minutach od załączenia.

Rozdzielczość w stosunku do odległości



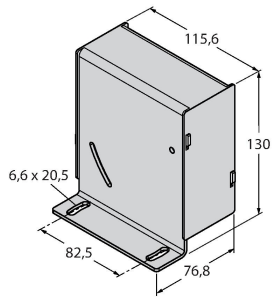
Akcesoria

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



Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BRT-TVHG-8X10P	3069119	Folia refleksyjna, samoprzylepna, możliwość samodzielnego skracania, wysoka refleksyjność, 203 x 254 mm