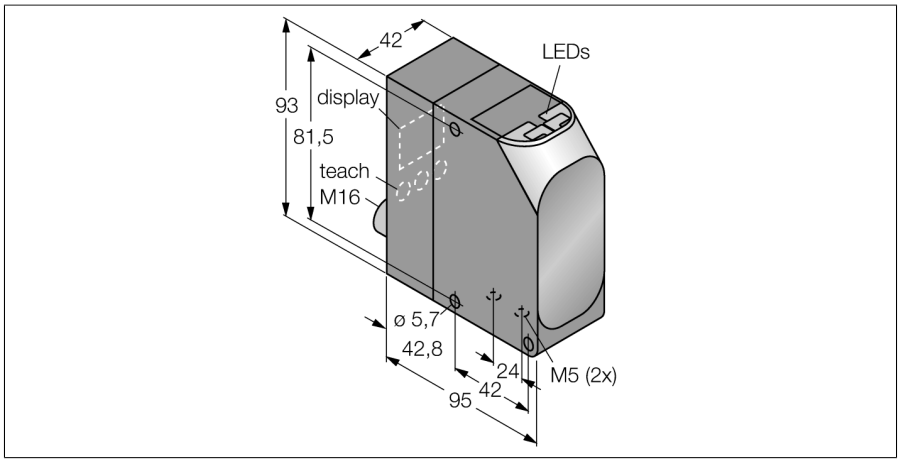
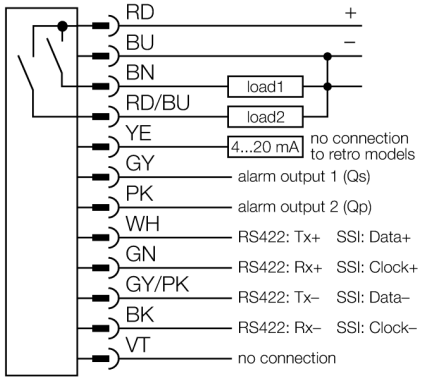
Czujnik fotoelektryczny
Czujnik laserowy retrorefleksyjny (pomiar czasu)
Z wyjściami dwustanowymi
LT7PLVQ



- 12-pinowe złącze męskie M16 x 0,75
- Wskazanie siły sygnału
- Laser klasy 1, podczerwony, 900 nm
- Ułatwiający wyrównanie podczas programowania laser klasy 2, widoczny kolor czerwony, 650 nm
- Wyświetlacz LCD
- Napięcie zasilania: 18…30 VDC
- Dwa niezależnie ustawialne wyjścia dwustanowe
- Wyjście alarmowe
- Interfejs szeregowy RS422 lub SSI

Typ	LT7PLVQ
Nr kat.	3073440
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Czas pracy
Lusterko w zestawie	tak
Rodzaj światła	IR
Długość fali	900 nm
Klasa lasera	⚠ 1
Repeatability	4 mm
Zasięg	500…250000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	18…30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U_{ss}
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Protokół komunikacyjny	RS422 SSi
Funkcja wyjścia	2 × styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 400 Hz
Typowy czas odpowiedzi	< 12 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LT7
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	12
Temperatura pracy	-10…+50 °C
Storage temperature	-30…+75°C
Stopień ochrony	IP67

Schemat podłączenia



Zasada działania

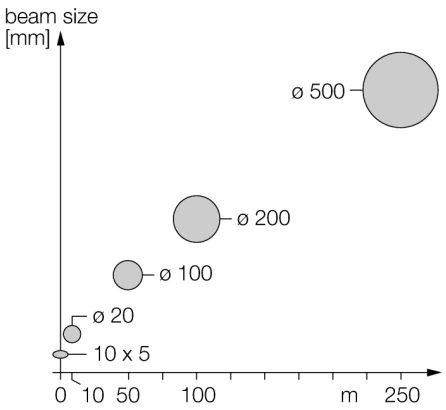
Czujnik LT7 wykorzystuje technologię pomiaru czasu drogi impulsu. Posiada pomiarową wiązkę laserową IR (laser klasy 1) oraz laserowy czerwony wskaźnik naprowadzający (laser klasy 2). Laser wysyła milion impulsów świetlnych na sekundę. Mikroprocesor zapisuje czas, jaki potrzebuje każdy z nich na dotarcie do obiektu i powrót. W każdej milisekundzie tysiąc pomiarów jest uśrednianych i odpowiednia wartość jest wystawiana na wyjściu.

Wykres

Edition • 2025-02-27T17:35:33+01:00

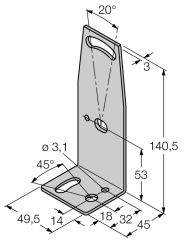
Cechy szczególne	Laser Przycisk
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

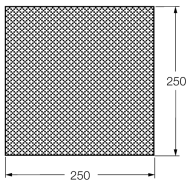


Edition • 2025-02-27T17:35:33+01:00

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBLT7F	3073712	Akcesoria montażowe dla SMBLT7, do ostatecznej nastawy czujnika LT7, stal walcowana na zimno	
SMBLT7	3073711	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla LT7	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BRT-250	3073713	Specjalne lusterko prostokątne dla czujnika LT7PLVQ, maks. zasięg 50 m, materiał: aluminium, temperatura otoczenia -20 … +50 °C	
BRT-540	3073714	Specjalne lusterko prostokątne dla czujnika LT7PLVQ, materiał: aluminium, temperatura otoczenia -20 … +50 °C	
BRT-700	3073715	Specjalne lusterko prostokątne dla czujnika LT7PLVQ, maks. zasięg 250 m, materiał: aluminium, temperatura otoczenia -20 … +50 °C	
BRT-TVHG-8X10P	3069119	Folia refleksyjna, samoprzylepna, możliwość samodzielnego skracania, wysoka refleksyjność, 203 x 254 mm	

Edition • 2025-02-27T17:35:33+01:00