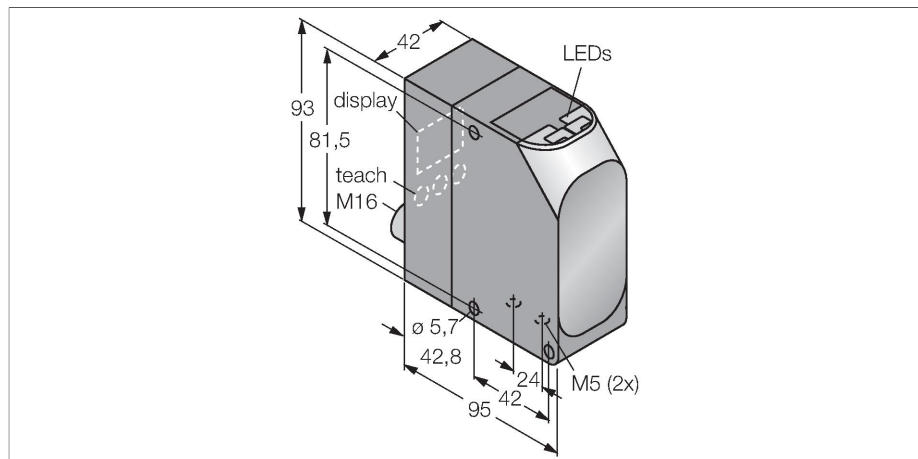


LT7PIDQ

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy Laser pomiarowy



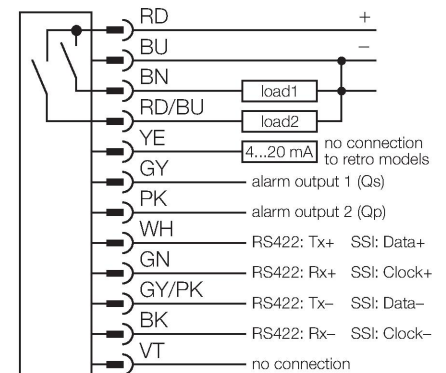
Cechy charakterystyczne

- 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
- Niezależna możliwość ustawienia histerezy i zakresu pomiarowego
- Odwracalne wyjście analogowe
- Wyjście alarmowe
- Interfejs szeregowy RS422 lub SSI

Dane techniczne

Typ	LT7PIDQ
Nr kat.	3073439
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Czas pracy
Rodzaj światła	IR
Długość fali	900 nm
Klasa lasera	▲ 1
Repeatability	8 mm
Zasięg	500...10000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	18...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_{ss}
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Protokół komunikacyjny	RS422 SSI
Funkcja wyjścia	2 × styk NO, PNP/wyjście analogowe
Typ wyjścia analogowego	4...20 mA
wyjście prądowe	4...20 mA
Częstotliwość przełączania	≤ 400 Hz
Typowy czas odpowiedzi	< 12 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LT7
Wymiary	95 x 42 x 93 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic

Schemat podłączenia



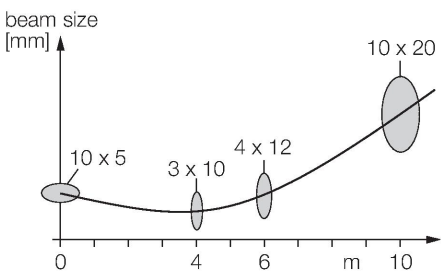
Zasada działania

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.

Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	12
Temperatura pracy	-10...+50 °C
Storage temperature	-30...+75 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Laser Przycisk
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

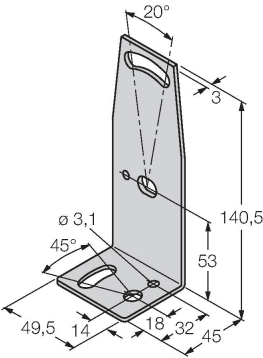
Wykres



Akcesoria

SMBLT7F	3073712
Akcesoria montażowe dla SMBLT7, do ostatecznej nastawy czujnika LT7, stal walcowana na zimno	

SMBLT7	3073711
Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla LT7	



Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	MQDC-1210RA	3074028	Anschlusskabel, Kupplung, abgewinkelt, M16 x 0.75, 12-polig, Länge: 3.05 m, PVC
	MQDC-1210ST	3074174	Anschlusskabel, Kupplung, gerade, M16 x 0.75, 12-polig, Länge: 3.05 m, PVC