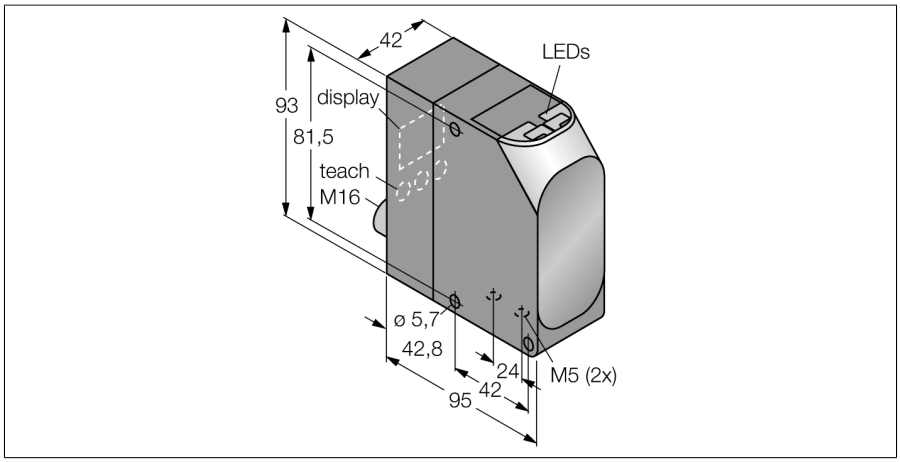
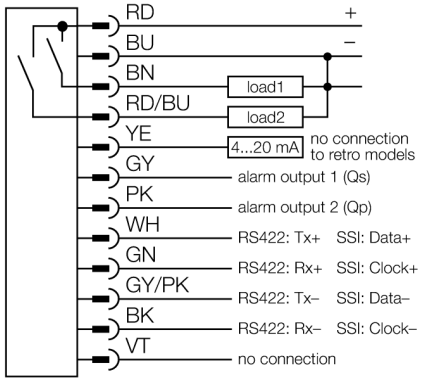
Optický senzor
Reflexní laserová závora (měření času) se spínacími výstupupy
LT7PLVQ



- zástrčka M16 x 0.75, 12pinová
- zobrazení síly signálu
- laser třídy 1, infračervený 900 nm
- pomůcka pro nastavení, laser třídy 2, viditelný červený, 650 nm
- LCD displej
- napájecí napětí: 18…30 VDC
- dva nezávisle nastavitelné spínací výstupy
- alarmový výstup
- sériové rozhraní RS-422 nebo SSI

Schéma zapojení

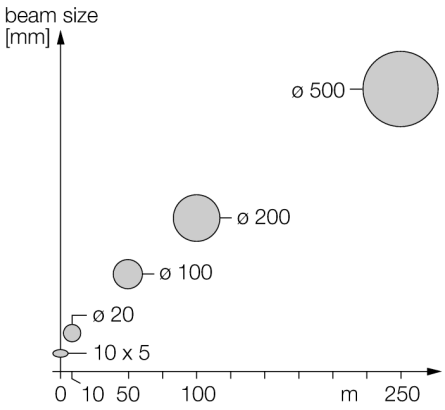


Typ	LT7PLVQ
ID č.	3073440
Optická data	
Funkce	reflexní závora
Druh provozu	runtime
odrazka součástí dodávky	ano
Barva světla	IR
Vlnová délka	900 nm
Laserová třída	⚠ 1
Opakovatelnost	4 mm
Rozsah	500…250000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	18…30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_{ss}
Ochrana proti zkratu	ano
Komunikační protokol	RS422
	SSI
Výstupní funkce	2x spínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	≤ 400 Hz
Reakční čas typicky	< 12 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, laserové senzory LT7
Materiál pouzdra	plast, ABS, černá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Počet žil	12
Okolní teplota	-10… +50 °C
Skladovací teplota	-30… +75°C
Stupeň krytí	IP67

Funkční princip

LT7 využívá technologii měření času letu paprsku. Kromě IR měřícího laseru (laserová třída 1) má viditelný červený pilotní laser (laserová třída 2) jako pomůcku pro nastavení. Laser pulzuje milionkrát za sekundu. Mikroprocesor zaznamenává dobu letu paprsku ke snímanému objektu a zpět k senzoru. Každou milisekundu jsou naměřené hodnoty zprůměrovány a předány na výstup.

Diagram

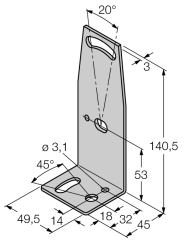


• 2025-02-27T03:17:05+01:00

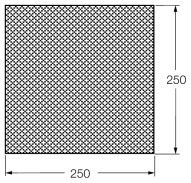
Speciální vlastnosti	laser tlačítka
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMBLT7F	3073712	Montážní příslušenství pro SMBLT7, pro přesné nastavení LT7, ocel válcovaná za studena	
SMBLT7	3073711	Montážní úchytka, nerez, pro typy LT7	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BRT-250	3073713	Pravoúhlá speciální odrazka pro senzory LT7PLVQ pro rozsah až 50 m, materiál hliník, pro teploty -20…+50 °C	
BRT-540	3073714	Pravoúhlá speciální odrazka pro senzory LT7PLVQ pro rozsah až 200 m, materiál hliník, pro teploty -20…+50 °C	
BRT-700	3073715	Pravoúhlá speciální odrazka pro senzory LT7PLVQ pro rozsah až 250 m, materiál hliník, pro teploty -20…+50 °C	
BRT-TVHG-8X10P	3069119	Samolepicí reflexní fólie 203 x 254 mm (lze stříhat), vysoký reflexní faktor	

• 2025-02-27T03:17:05+01:00