

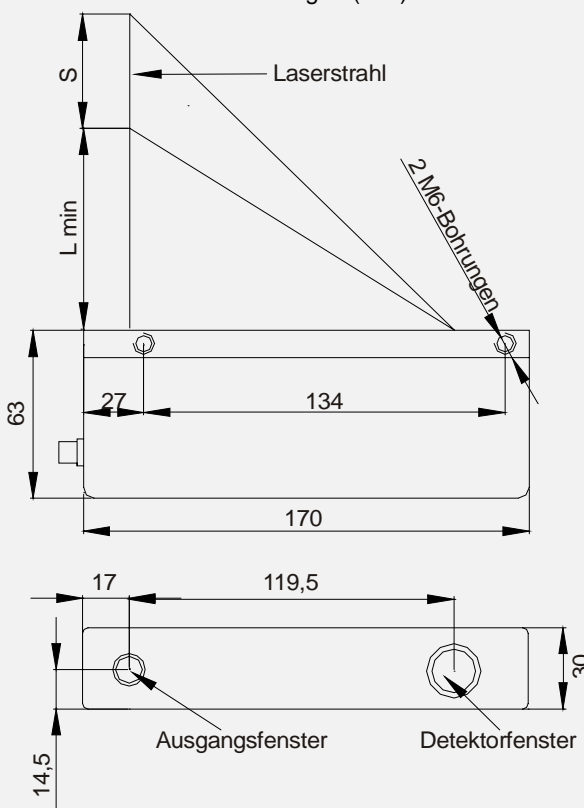
Lasertriangulations-Wegaufnehmer



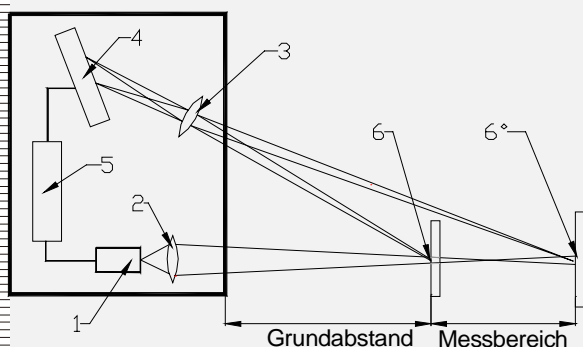
- ◆ berührungslose Wegmessung
- ◆ Messbereiche von 250 bis 1.000 mm
- ◆ Grundabstand von 230 bis 300 mm
- ◆ hohe Abtastraten
- ◆ hohe Genauigkeit

Die Laserwegsensoren der Serie RF-600 arbeiten auf dem Triangulationsprinzip und sind für berührungslose Wegmessung, Positionsbestimmung, Oberflächenprofilabtastung, Deformierung, Vibration, Niveaumessung und für die Sortierung und Erfassung von Objekten entwickelt worden.

Abmessungen (mm)



Funktionsprinzip



mechanische Eigenschaften

RF600 Model	-230/250	-300/500	-230/600	-185/1000
L min (mm)	230	300	230	185
Messbereich, S (mm)	250	500	600	1000
Linearität	±0,1 % .. ±0,15 % v. Messb.		±0,2 % .. ±0,3 % v. Messb.	
Auflösung	0,02 % vom Messbereich		0,05 vom Messbereich	
Max. Abtastrate (Hz)	2000			
Lasertyp	5 mW, Wellenlänge 660 nm			
Ausgangs-signal	digital	RS232 oder RS485 oder CAN		
	analog	4/20 mA oder 0 bis 10 V		
Trigger Input	TTL			
Alarm-Ausgang	NPN: 100 mA max.; 40 V max.			
Versorgung (V)	5 (4,5 bis 9) oder 12 (9 bis 18) oder 24 (18 bis 36)			
Leistungsaufn. (W)	1,5			
IP Schutz	IP67			
Betr.-Temperaturber.	-10 bis +60 °C			
Gewicht (g)	500			

Optionen

- ◆ Digitalanzeige

Bestellcode

RF600-SS/LL-UART-OUT-TTL-AL-VV-CC

Code	Beschreibung
SS	Grundabstand (Messbereichsanfang) in mm
LL	Messbereich in mm
UART	Schnittstellentyp (485, 232, CAN)
OUT	Strom- (I) oder Spannungsausgang (U)
TTL	zusätzlicher Triggereingang (Synchronisationseingang)
AL	Alarmanzeige (außerhalb des Messbereichs) oder Fenster-Indikator-Ausgang: „0“ Objekt außerhalb des Bereichs, „1“ Objekt ist innerhalb des Bereichs
VV	Versorgungsspannung
CC	CG: festes Anschlusskabel CC: Anschlussstecker (Binder 702, IP67)

Beispiel: RF600-230/250-232-I-12-CC: Grundabstand 230 mm, Messbereich 250 mm, Schnittstelle RS232, Stromausgang vorhanden, Versorgung 12 V (9 bis 18 V), Anschlussstecker

Die Lieferung umfasst: RF600-Sensor, Gegenstecker, Installations-CD RF600-SP