

LJ-V7080

Messkopf



**TECHNISCHE DATEN**

Modell		LJ-V7080	
Montagebedingungen		Diffuse Reflexion	
Referenzabstand		80 mm	
Messbereich	Z-Achse (Höhe)	±23 mm (v.E.=46 mm)	
	X-Achse (Breite)	Mindestabstand	25 mm
		Referenzabstand	32 mm
		Maximaler Abstand	39 mm
Lichtquelle	Typ	Blauer Halbleiter-Laser	
	Wellenlänge	405 nm (sichtbarer Lichtstrahl)	
	Laserkategorie	Lasereinrichtung der Klasse 2 (IEC60825-1, FDA(CDRH) Part 1040.10 <sup>*1</sup> )	
	Ausgangsstrahlung	4,8 mW	
Lichtpunktform (bei Referenzabstand)		Ca. 48 mm × 48 µm	
Wiederholgenauigkeit	Z-Achse (Höhe)	0,5 µm <sup>*2,3</sup>	
	X-Achse (Breite)	10 µm <sup>*2,4</sup>	
Linearität	Z-Achse (Höhe)	±0,1% v.E. <sup>*5</sup>	
Profil Datenintervall	X-Achse (Breite)	50 µm	
Abtastzyklus (Trigger-Intervall)		Höchstgeschwindigkeit: 16 µs (High-Speed-Modus), Höchstgeschwindigkeit: 32 µs (erweiterter Modus) <sup>*6</sup>	
Temperatureigenschaften		0,01% v.E./°C	
Umgebungsbeständigkeit	Schutzart	IP67 (IEC60529) <sup>*7</sup>	
	Umgebungslicht	Glühlampe: max. 10,000 Lux <sup>*8</sup>	
	Umgebungstemperatur	0 bis +45 °C <sup>*9</sup>	
	Relative Luftfeuchtigkeit	20 bis 85 % RH (Keine Kondensation)	
	Vibrationsfestigkeit	10 bis 57 Hz, Doppelamplitude 1,5 mm, 3 Stunden jeweils in X-, Y- und Z-Richtung	
	Stoßfestigkeit	15 G/6 ms	
Material		Aluminium	
Gewicht		Circa 400 g	

<sup>\*1</sup> Die Klassifizierung für die FDA (CDRH) basiert auf der IEC60825-1 und erfolgt gemäß "Laser Notice No. 50".

<sup>\*2</sup> Dieser Wert stammt aus einem Beispiel mit einer durchschnittlichen Frequenz von 4096 Messungen, welche bei einem Referenzabstand durchgeführt wurden.

<sup>\*3</sup> Die Messobjekte sind KEYENCE Standard-Messobjekte. Dieser Wert stammt aus einem Beispiel, bei dem die durchschnittliche Höhe des Standard-Einstellbereichs im Höhenmodus gemessen wurde. Alle anderen Einstellungen entsprechen dem Standard.

<sup>\*4</sup> Das Messobjekt ist ein Messzapfen. Dieser Wert stammt aus einem Beispiel, bei dem die Schnittposition zwischen der abgerundeten Oberfläche des Messzapfens und die Kantenebene im Positionsmodus gemessen wurden. Alle anderen Einstellungen entsprechen dem Standard.

<sup>\*5</sup> Die Messobjekte sind KEYENCE Standard-Messobjekte. Die Profildaten stammen aus einem Beispiel, bei dem die Messung mit 64-facher Glättung und 8-facher Mittelung durchgeführt wurde. Alle anderen Einstellungen entsprechen dem Standard.

<sup>\*6</sup> Bei kleinstmöglichem Messbereich, eingeschaltetem "Binning", Bilderfassungsmodus auf Standard, und parallele Bilderfassung im High-Speed-Modus eingeschaltet. Alle anderen Einstellungen entsprechen dem Standard. Bei kleinstmöglichem Messbereich, eingeschaltetem "Binning", und Bilderfassungsmodus im erweiterten Funktionsmodus auf Standard gesetzt. Alle anderen Einstellungen entsprechen dem Standard.

<sup>\*7</sup> Dieser Wert stammt aus einer Messung, bei der das Messkopfkabel (CB-B\*) bzw. Verlängerungskabel (CB-B\*E) angeschlossen war.

<sup>\*8</sup> Bei der Messung von weißem Papier ist dies die Beleuchtung der lichtaufnehmenden Oberfläche des Messkopfes, wenn Licht auf das weiße Papier geworfen wird.

<sup>\*9</sup> Der Messkopf muss bei der Verwendung auf einer Metallplatte montiert sein.

Abmessungen

\* Wenn der Text schwierig zu lesen ist, lesen Sie bitte in den CAD-Daten oder in der Bedienungsanleitung nach.

lj-v7080\_dimension\_01.gif

LJ-V7080

