



## IG-028

Messkopf



## Technische Daten

Modell	IG-028	
Funktionsprinzip	CCD-Verfahren	
Lichtquelle	Typ	Sichtbarer Halbleiter-Laser (Wellenlänge: 660 nm)
	FDA	Klasse 1*1
	IEC/JIS	Klasse 1
Montageabstand	0 bis 1500 mm	
Messbereich	28 mm	
Abtastzyklus	980 $\mu$ s (Wenn die Anzahl der Messungen für die Mittelwertbildung auf [hsp] eingestellt ist: 490 $\mu$ s)	
Kleinstes erkennbares Messobjekt	Hohe Empfindlichkeit	$\varnothing$ 0,1 mm (Einstellabstand: 100 mm)*2
	Standard-Modus	$\varnothing$ 0,2 mm (Einstellabstand: 50 mm oder weniger)*2 $\varnothing$ 0,5 mm (Einstellabstand: 500 mm)*2
Wiederholgenauigkeit	5 $\mu$ m (Einstellabstand: 100 mm) 10 $\mu$ m (Einstellabstand: 500 mm) 80 $\mu$ m (Einstellabstand: 1,000 mm) 140 $\mu$ m (Einstellabstand: 1,500 mm)*3	
Linearität	$\pm$ 0,1 % v.E. ( $\pm$ 28 $\mu$ m)*4	
Temperatureigenschaften	$\pm$ 0,01 % v.E./°C ( $\pm$ 3 $\mu$ m/°C)*5	
Betriebsanzeige	Sender	Ausrichtungsanzeige der optischen Achse: Grüne LED Betriebsanzeige: Grüne LED
	Empfänger	Ausrichtungsanzeige der optischen Achse: Grüne LED Positionsüberwachung: Zwei-Balken-LED (rot, grün)
Umgebungsbeständigkeit	Schutzart	IP67
	Umgebungslicht	Glühlampe: 5,000 Lux*6 Sonnenlicht: 5,000 Lux*6
	Umgebungstemperatur	-10 bis +45 °C (Kein Gefrieren)
	Relative Luftfeuchtigkeit	35 bis 85 % RH (Keine Kondensation)
	Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz, Doppelamplitude 1,5 mm, 2 Stunden jeweils in X-, Y- und Z-Achse
Material	Gehäuse	Zinkdruckguss (unteres Gehäuse), PBT (oberes Gehäuse), Polyarylat (PAR) (Display), SUS304 (Metallteil)
	Linsenabdeckung	Glas
	Kabel	PVC
Zubehör	Sender $\times$ 1, Empfänger $\times$ 1, Messkopfkabel (2 m) $\times$ 2	
Gewicht	Circa 500 g (einschl. Lieferumfang)	

\*1 Die auf IEC60825-1 basierende Einstufung erfolgt gemäß den einschlägigen US-Bestimmungen: "FDA (CDRH) Laser Notice No. 50".

\*2 Wenn das Messobjekt in der Mitte des Einstellabstands gemessen wird. Im Glaskantenmodus kann eine Glaskante von  $\varnothing$ 0,1 mm oder mehr erkannt werden (Einstellabstand: 500 mm).

\*3 Wenn das Licht in der Mitte des Einstellabstands zur Hälfte abgeschirmt wird. Vibrationsbreite, wenn die Mittelung auf 16 eingestellt ist und die Abtastung 30 Sekunden lang erfolgt. (Bei Verwendung des Analogausgangs wird die Fehlerspanne des Analogausgangs addiert.)

\*4 Wenn der Einstellabstand 100 mm beträgt und Licht 50 mm vom Empfänger entfernt abgeschirmt wird. Fehlerspanne hinsichtlich der Ideallinie.  
 \*5 Wenn der Einstellabstand 100 mm beträgt und Licht 50 mm vom Empfänger entfernt zur Hälfte abgeschirmt wird.  
 \*6 Außer wenn die Anzahl der Mittelungsmessungen auf [hsp] eingestellt ist.

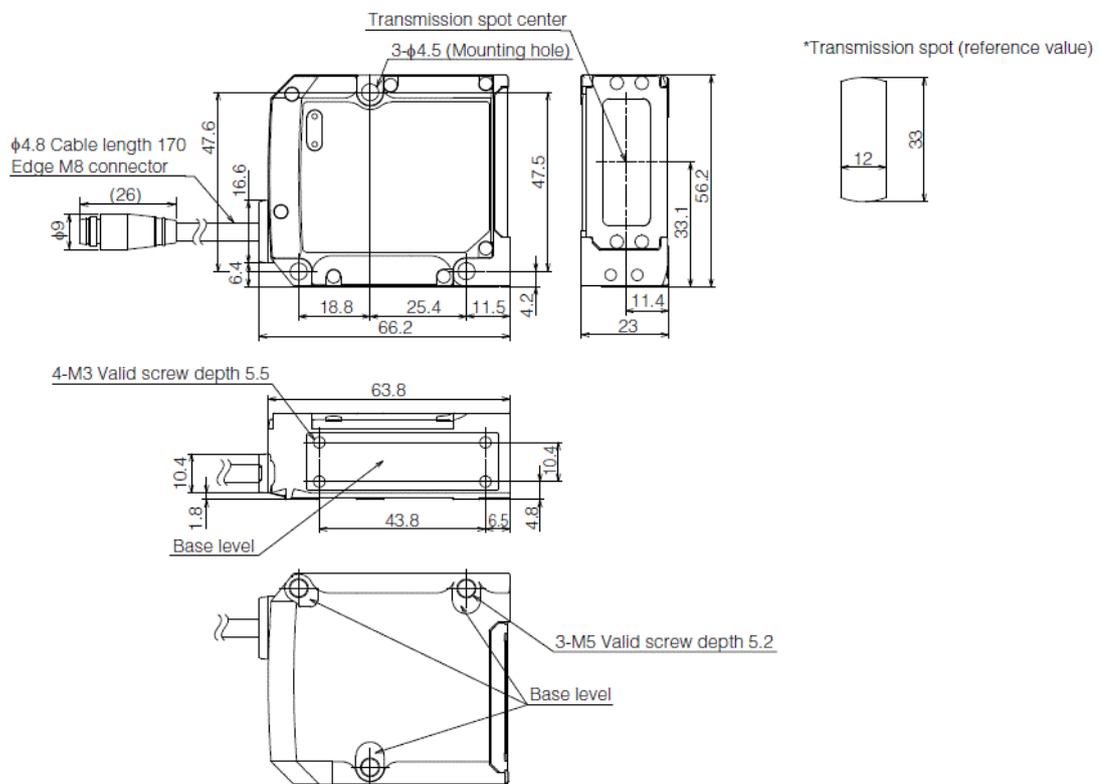
# Abmessungen

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

**IG-028**

unit: mm

## ■ Transmitter



■ Receiver

