

Datenblatt für Messuhren

Data Sheet Dial Gauges

Version/Version 1.2
240725-08



Käfer Messuhrenfabrik GmbH & Co. KG
Hahnstraße 11
D-78054 Villingen-Schwenningen
Telefon: +49 7720 8341-0
Telefax: +49 7720 21868
E-Mail: info@kaefer-messuhren.de
Internet: www.kaefer-messuhren.de

Konstruktionsmerkmale / Design Characteristics DIN EN ISO 463

Messuhren Typ M2SW / Dial Gauge Type M2SW

Allgemeine Angaben/ General Technical Data		
Skalenteilungswert/ <i>reading</i>	0,01 mm	
Messspanne/ <i>range</i>	10 mm	
Eine Zeigerumdrehung/ <i>range per pointer revolution</i>	1 mm	
Außenringdurchmesser/ <i>bezel diameter</i>	61,5 mm	
Einspannschaftdurchmesser/ <i>stem diameter</i>	8 h6	
Spezifische Anforderungen/ Unique Features		
Stoßschutz/ <i>shockproof</i>	Ja Yes	
Schutzart IP/ <i>protection category IP</i>	IP67	
Skalenbezeichnung/ <i>dial reading</i>	0-100	
Abmessungen/ Dimensions		
Dicke / <i>thickness</i>	Breite / <i>Width</i>	Höhe / <i>height</i>
25,75 mm	61,5 mm	128 mm
Besonderheit/ Special Features		
Wasserdicht/ <i>waterproof</i>		

Technical drawing of a dial indicator showing dimensions in mm. The drawing includes a side view and a front view. Key dimensions include: overall height 128, outer diameter 61.5, stem diameter 8 h6, and mounting thread M2.5. The drawing also shows a shockproof feature with a 1mm gap.

Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics DIN EN ISO 463 – Werksnorm / DIN EN ISO 463 manufacturing standard

Messwertumkehrspanne (G fu) / hysteresis (MPE fu):	6 µm
Wiederholgrenze (G fw) / repeatability (MPE fw):	3 µm
Messabweichung (G) der Anzeige über einen Bereich von / Error (MPE) within a range of:	
1/10 Umdrehung / 1/10 revolution	5 µm
½ Umdrehung / ½ revolution	9 µm
1 Umdrehung / 1 revolution	10 µm
Messbereich (G fe) / total range (MPE fe)	15 µm

Messkraft (MPL) / Measuring force (MPL):	
Höchstwert / maximum:	3,2 N
Mindestwert / minimum:	0,7 N
Hysterese / hysteresis:	0,7 N

G und MPL gelten für die Lage: Vertikal
MPE and MPL in the following position: Vertical