

Datenblatt für Messuhren Data Sheet Dial Gauges

Version/Version 1.1 /
170622-101



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 KM4S / Dial Gauge Type KM4S

Allgemeine Angaben/ General Technical Data		
Skalenteilungswert/ reading	0,01 mm	
Messspanne/ range	3 mm	
Eine Zeigerumdrehung/ range per pointer revolution	0,5 mm	
Außenringdurchmesser/ bezel diameter	40 mm	
Einspannschaftdurchmesser/ stem diameter	8h6	
Spezifische Anforderungen/ Unique Features		
Stoßschutz/ shockproof	Ja Yes	
Schutzart IP/ protection category IP	IP 40	
Skalenbezeichnung/ dial reading	0-50	
Abmessungen/ Dimensions		
Dicke / thickness	Breite / width	Höhe / height
20,6 mm	40 mm	86,25 mm
Besonderheit/ Special Features		

Technical drawing of a dial indicator (KM4S) showing dimensions in mm. The drawing includes a side view and a front view. Key dimensions include:

- Top view dimensions: 20.6, 7, 6.8, $\varnothing 10$
- Side view dimensions: 16.5, 3.25, 83, 86.25, $\varnothing 40$, 1, 11.5, $\varnothing 8_{h6}$, 15.5, 8, 6, M2.5

Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics DIN EN ISO 463

Messwertumkehrspanne (G fu) / hysteresis (MPE fu):	3 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	8 µm
1 Umdrehung / 1 revolution	9 µm
Messbereich (G fe) / total range (MPE fe)	10 µm
Messkraft (MPL) / Measuring force (MPL):	
Höchstwert / maximum:	1,5 N
Mindestwert / minimum:	0,4 N
Hysterese / hysteresis:	0,8 N

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