Datenblatt für Messuhren
Data Sheet Dial Gauges

Version/*Version* 1.1 /
3005-0912

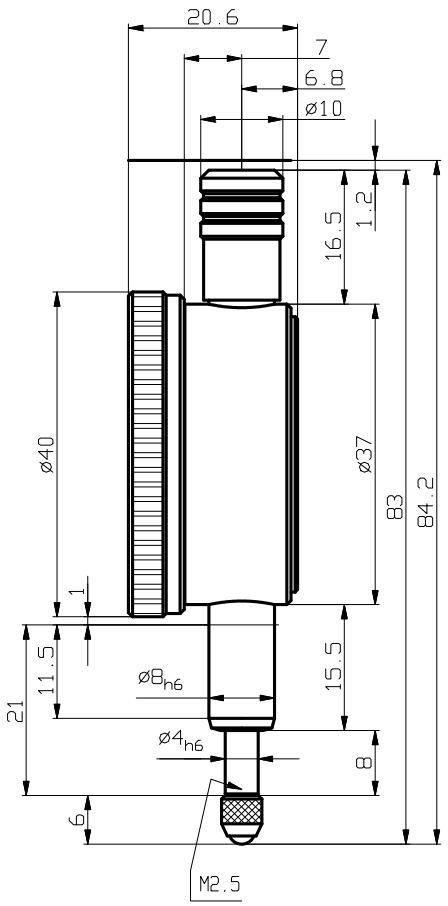
Käfer Messuhrenfabrik GmbH & Co. KG
Hahnstraße 11
D-78054 Villingen-Schwenningen
Telefon: +49 7720 8341-0
Telefax: +49 7720 21868
E-Mai: info@kaefer-messuhren.de
Internet: www.kaefer-messuhren.de

Konstruktionsmerkmale / *Design Characteristics*
DIN EN ISO 463
Messuhren Typ KM500S / *Dial Gauge Type KM500S*

Allgemeine Angaben/ General Technical Data	
Skalenteilungswert/ *reading*	0,002 mm
Messspanne/ *range*	1 mm
Eine Zeigerumdrehung/ *range per pointer revolution*	0,2mm
Außenringdurchmesser/ *bezel diameter*	40 mm
Einspannschaftdurchmesser/ *stem diameter*	8 h6
Spezifische Anforderungen/ *Unique Features*	
Stoßschutz/ *shockproof*	Ja Yes
Schutzart IP/ *protection category IP*	IP40
Skalenbezifferung/ *dail reading*	0-100-0-100

Abmessungen/ Dimensions		
Dicke / *thickness*	Breite / *width*	Höhe / *height*
20,6 mm	40 mm	84,2 mm

Besonderheit/ *Special Features*



Messtechnische Merkmale / *Metrological Characteristics*
DIN EN ISO 463

Messwertumkehrspanne (MPE) / hysteresis:	3 µm
Wiederholgrenze (MPE) / repeatability:	3 µm
Messabweichung (MPE) der Anzeige über einen Bereich von / *Error (MPE) within a range of*:	
1/10 Umdrehung / *1/10 revolution*	2 µm
½ Umdrehung / *½ revolution*	3 µm
1 Umdrehung / *1 revolution*	5 µm
Messbereich / *total range*	7 µm

Messkraft (MPL) / *Measuring force (MPL)*:	
Höchstwert / *maximum*:	1,5 N
Mindestwert / *minimum*:	0,8 N
Hysterese / *hysteresis*:	0,8 N

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