# Datenblatt für Messuhren
# *Data Sheet Dial Gauges*

**Version/*Version* 1.1 /**
**0806-2003**

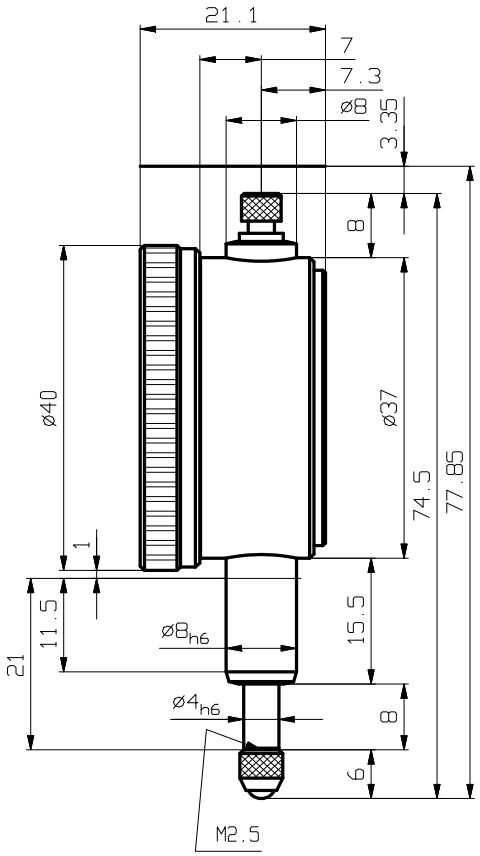
Käfer Messuhrenfabrik GmbH & Co. KG
Hahnstraße 11
D-78054 Villingen-Schwenningen
Telefon: +49 7720 8341-0
Telefax: +49 7720 21868
E-Mai: info@kaefer-messuhren.de
Internet: www.kaefer-messuhren.de

## Konstruktionsmerkmale / *Design Characteristics*
## DIN EN ISO 463
## Messuhren Typ KM4Top / *Dial Gauge Type KM4Top*

| **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* | Nein / No |
| Schutzart IP/ *protection category IP* | IP 40 |
| Skalenbezifferung/ *dail reading* | 0-50 |

| **Abmessungen/ Dimensions** | | |
|---|---|---|
| Dicke / *thickness* | Breite / *width* | Höhe / *height* |
| 21,1 mm | 40 mm | 77,85 |

| **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* | 5 µm |
| ½ Umdrehung / *½ revolution* | 8 µm |
| 1 Umdrehung / *1 revolution* | 9 µm |
| Messbereich / *total range* | 10 µm |

| **Messkraft (MPL) / *Measuring force (MPL)*:** | |
|---|---|
| Höchstwert / *maximum*: | 1,5 N |
| Mindestwert / *minimum*: | 0,3 N |
| Hysterese / *hysteresis*: | 0,5 N |

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