

## **Data Sheet Dial Gauges**

**Version/Version 1.1 /  
151007-116**

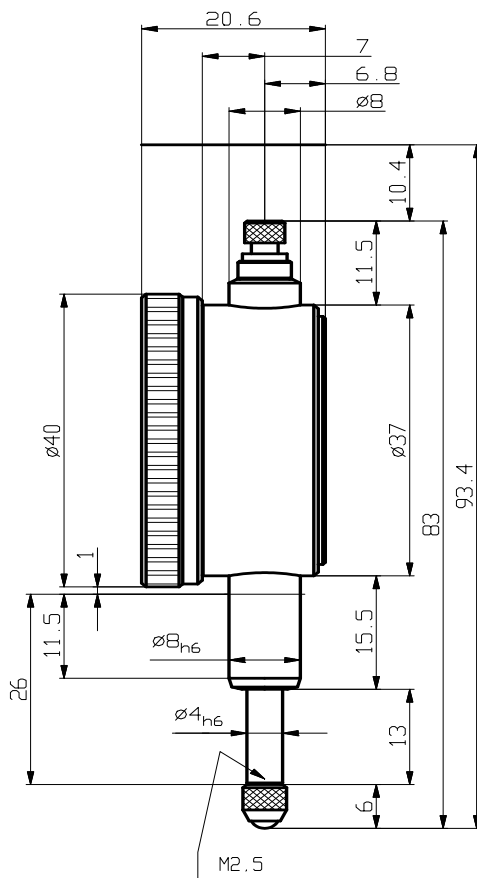


Käfer Messuhrenfabrik GmbH & Co. KG  
Hahnstraße 11  
D-78054 Villingen-Schwenningen  
Telefon: +49 7720 8341-0  
Telefax: +49 7720 21868  
E-Mail: [info@kaefer-messuhren.de](mailto:info@kaefer-messuhren.de)  
Internet: [www.kaefer-messuhren.de](http://www.kaefer-messuhren.de)

## Konstruktionsmerkmale / *Design Characteristics*

## Messuhren Typ KM10a / Dial Gauge Type KM10a

| <b>Allgemeine Angaben/<br/>General Technical Data</b>        |                          |                         |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Skalenteilungswert/<br><i>reading</i>                        | 0,1 mm                   |                         |
| Messspanne/<br><i>range</i>                                  | 10 mm                    |                         |
| Eine Zeigerumdrehung/<br><i>range per pointer revolution</i> | 10 mm                    |                         |
| Außenringdurchmesser/<br><i>bezel diameter</i>               | 40 mm                    |                         |
| Einspannschaftdurchmesser/<br><i>stem diameter</i>           | 8h6                      |                         |
| <b>Spezifische Anforderungen/<br/>Unique Features</b>        |                          |                         |
| Stoßschutz/<br><i>shockproof</i>                             | Nein<br><i>No</i>        |                         |
| Schutzart IP/<br><i>protection category IP</i>               | IP 40                    |                         |
| Skalenbezeichnung/<br><i>dial reading</i>                    | 0-10                     |                         |
| <b>Abmessungen/<br/>Dimensions</b>                           |                          |                         |
| Dicke /<br><i>thickness</i>                                  | Breite /<br><i>width</i> | Höhe /<br><i>height</i> |
| 20,6 mm                                                      | 40 mm                    | 93,4 mm                 |
| <b>Besonderheit/<br/>Special Features</b>                    |                          |                         |
|                                                              |                          |                         |
|                                                              |                          |                         |
|                                                              |                          |                         |



## Messtechnische Merkmale / *Metrological Characteristics* DIN EN ISO 463

|                                                                                                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Messwertumkehrspanne (G fu) / <i>hysteresis (MPE fu)</i> :                                           | 15 µm |
| Wiederholgenze (G fw) / <i>repeatability (MPE fw)</i> :                                              | 15 µm |
| <b>Messabweichung (G) der Anzeige über einen Bereich von / <i>Error (MPE) within a range of:</i></b> |       |
| 1/10 Umdrehung / <i>1/10 revolution</i>                                                              | 30 µm |
| ½ Umdrehung / <i>½ revolution</i>                                                                    | 40 µm |
| 1 Umdrehung / <i>1 revolution</i>                                                                    | ----- |
| Messbereich (G fe) / <i>total range (MPE fe)</i>                                                     | 50µm  |

| Messkraft (MPL) / <i>Measuring force (MPL)</i> : |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Höchstwert / <i>maximum</i> :                    | 2,0 N |
| Mindestwert / <i>minimum</i> :                   | 0,5 N |
| Hysteresese / <i>hysteresis</i> :                | 0,5 N |

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