

Datenblatt für Messuhren Data Sheet Dial Gauges

Version/Version 1.1 /
150908-34



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 M10a / Dial Gauge Type M10a

| Allgemeine Angaben/ General Technical Data | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
| Skalenteilungswert/ <i>reading</i> | 0,1 mm | |
| Messspanne/ <i>range</i> | 10 mm | |
| Eine Zeigerumdrehung/ <i>range per pointer revolution</i> | 10mm | |
| Außenringdurchmesser/ <i>bezel diameter</i> | 58 mm | |
| Einspannschaftdurchmesser/ <i>stem diameter</i> | 8 h6 | |
| Spezifische Anforderungen/ Unique Features | | |
| Stoßschutz/ <i>shockproof</i> | Nein No | |
| Schutzart IP/ <i>protection category IP</i> | IP40 | |
| Skalenbezeichnung/ <i>dial reading</i> | 0-10 | |
| Abmessungen/ Dimensions | | |
| Dicke / <i>thickness</i> | Breite / <i>width</i> | Höhe / <i>height</i> |
| 23 mm | 58 mm | 118,7 mm |
| Besonderheit/ Special Features | | |
| Einspannschaft ist 3,5 mm seitlich versetzt Stem laterally offset by 3,5 mm | | |

Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics DIN EN ISO 463

| Messwertumkehrspanne (G fu) / <i>hysteresis (MPE fu)</i> : | 15,0 µm |
|---|---------|
| Wiederholgrenze (G fw) / <i>repeatability (MPE fw)</i> : | 15,0 µm |
| Messabweichung (G) der Anzeige über einen Bereich von / <i>Error (MPE) within a range of:</i> | |
| 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> | 50 µm |

| Messkraft (MPL) / <i>Measuring force (MPL):</i> | |
|---|-------|
| Höchstwert / <i>maximum:</i> | 1,5 N |
| Mindestwert / <i>minimum:</i> | 0,2 N |
| Hysterese / <i>hysteresis:</i> | 0,7 N |

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