

Datenblatt für Messuhren Data Sheet Dial Gauges

Version/Version 1.1 /
3008-0912



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 FM1102 / Dial Gauge Type FM1102

| Allgemeine Angaben/ General Technical Data | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
| Skalenteilungswert/ <i>reading</i> | 0,002 mm | |
| Messspanne/ <i>range</i> | 1 mm | |
| Eine Zeigerumdrehung/ <i>range per pointer revolution</i> | 0,1 mm | |
| Außenringdurchmesser/ <i>bezel diameter</i> | 58 mm | |
| Einspannschaftdurchmesser/ <i>stem diameter</i> | 8 h6 | |
| Spezifische Anforderungen/ Unique Features | | |
| Stoßschutz/ <i>shockproof</i> | Ja Yes | |
| Schutzart IP/ <i>protection category IP</i> | IP40 | |
| Skalenbezeichnung/ <i>dial reading</i> | 0-100 | |
| Abmessungen/ Dimensions | | |
| Dicke / <i>thickness</i> | Breite / <i>width</i> | Höhe / <i>height</i> |
| 25 mm | 58 mm | 117 mm |
| Besonderheit/ Special Features | | |
| Freihub / Overtravel 4 mm | | |

Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics DIN EN ISO 463

| Messwertumkehrspanne (MPE) / hysteresis: | 1,5 µm |
|--|--------|
| Wiederholgrenze (MPE) / repeatability: | 1,5 µm |
| Messabweichung (MPE) der Anzeige über einen Bereich von / Error (MPE) within a range of: | |
| 1/10 Umdrehung / 1/10 revolution | 1 µm |
| ½ Umdrehung / ½ revolution | 2 µm |
| 1 Umdrehung / 1 revolution | 3 µm |
| Messbereich / total range | 4 µm |

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

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