

Datenblatt für Messuhren Data Sheet Dial Gauges

Version/Version 1.1 /
0711-2023



Käfer Messuhrenfabrik GmbH & Co. KG
Hahnstraße 11
D-78054 Villingen-Schwenningen
Telefon: +49 7720 6341-0
Telefax: +49 7720 21868
E-Mail: info@kaefer-messuhren.de
Internet: www.kaefer-messuhren.de

Konstruktionsmerkmale / Design Characteristics DIN EN ISO 463

Messuhren Typ KM4Swa / Dial Gauge Type KM4Swa

| Allgemeine Angaben/ General Technical Data | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
| Skalenteilungswert/ <i>reading</i> | 0,01 mm | |
| Messspanne/ <i>range</i> | 5 mm | |
| Eine Zeigerumdrehung/ <i>range per pointer revolution</i> | 0,5 mm | |
| Außenringdurchmesser/ <i>bezel diameter</i> | 40 mm | |
| Einspannschaftdurchmesser/ <i>stem diameter</i> | 8h6 | |
| Spezifische Anforderungen/ Unique Features | | |
| Stoßschutz/ <i>shockproof</i> | Ja Yes | |
| Schutzart IP/ <i>protection category IP</i> | IP 67 | |
| Skalenbezeichnung/ <i>dial reading</i> | 0-50 | |
| Abmessungen/ Dimensions | | |
| Dicke / <i>thickness</i> | Breite / <i>width</i> | Höhe / <i>height</i> |
| 20,6 mm | 44,5 mm | 90,8 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 | 5 µm |
| ½ Umdrehung / ½ revolution | 8 µm |
| 1 Umdrehung / 1 revolution | 9 µm |
| Messbereich / total range | 12 µm |

| Messkraft (MPL) / Measuring force (MPL): | |
|---|-------|
| Höchstwert / maximum: | 5 N |
| Mindestwert / minimum: | 0,7 N |
| Hysterese / hysteresis: | 4 N |

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