

# Datenblatt für Messuhren Data Sheet Dial Gauges

Version/Version 1.1 /  
151030-78



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 KM1101 / Dial Gauge Type KM1101

Allgemeine Angaben/ General Technical Data		
Skalenteilungswert/ reading	0,001 mm	
Messspanne/ range	1 mm	
Eine Zeigerumdrehung/ range per pointer revolution	0,1mm	
Außenringdurchmesser/ bezel diameter	40 mm	
Einspannschaftdurchmesser/ stem diameter	8 h6	
Spezifische Anforderungen/ Unique Features		
Stoßschutz/ shockproof	Ja Yes	
Schutzart IP/ protection category IP	IP40	
Skalenbezeichnung/ dial reading	0-100	
Abmessungen/ Dimensions		
Dicke / thickness	Breite / width	Höhe / height
21,6 mm	40 mm	86,5 mm
Besonderheit/ Special Features		
Freihub 2,5mm/overtravel 2,5mm		

## Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics DIN EN ISO 463

Messwertumkehrspanne (MPE) / hysteresis:	1,5 µm
Wiederholgrenze (MPE) / repeatability:	0,5 µm
<b>Messabweichung (MPE) der Anzeige über einen Bereich von / Error (MPE) within a range of:</b>	
1/10 Umdrehung / 1/10 revolution	1,0 µm
½ Umdrehung / ½ revolution	2,0 µm
1 Umdrehung / 1 revolution	2,5 µm
Messbereich / total range	3,0 µm
<b>Messkraft (MPL) / Measuring force (MPL):</b>	
Höchstwert / maximum:	2,5 N
Mindestwert / minimum:	0,1 N
Hysterese / hysteresis:	0,8 N

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