

# Datenblatt für Messuhren Data Sheet Dial Gauges

Version/Version 1.1 /  
170717-60



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 FM 1000R / Dial Gauge Type FM 1000R

Allgemeine Angaben/ General Technical Data		
Skalenteilungswert/ reading	0,001 mm	
Messspanne/ range	1 mm	
Eine Zeigerumdrehung/ per pointer revolution	0,2 mm	
Außenringdurchmesser/ bezel diameter	58 mm	
Einspannschaftdurchmesser/ stem diameter	8 h6	
Spezifische Anforderungen/ Unique Features		
Stoßschutz/ shockproof	Nein No	
Schutzart IP/ protection category IP	IP40	
Skalenbezeichnung/ dial reading	0-100-0	
Abmessungen/ Dimensions		
Klemmdurchmesser / Clamp diameter	Breite / width	Höhe / Height
28 h6 mm	58 mm	68,5 mm
Besonderheit/ Special Features		
Rückwärtiger Messbolzen / Back plunger		
Aufnahme Andrehung 28h6 / collet 28 h6 diamter spigot		

## Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics DIN EN ISO 463

Messwertumkehrspanne (G fu) / hysteresis (MPE fu):	6,0 µm
Wiederholgrenze (G fw) / repeatability (MPE fw):	3,0 µm
Messabweichung (G) der Anzeige über einen Bereich von / Error (MPE) within a range of:	
1/10 Umdrehung / 1/10 revolution	2,0 µm
½ Umdrehung / ½ revolution	4,0 µm
1 Umdrehung / 1 revolution	5,0 µm
Messbereich (G fe) / total range (MPE fe)	6,0 µm

Messkraft (MPL) / Measuring force (MPL):	
Höchstwert / maximum:	3,7 N
Mindestwert / minimum:	1,3 N
Hysterese / hysteresis:	2,0 N

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