

# Datenblatt für Messuhren Data Sheet Dial Gauges

Version / Version 1.2  
230913-63



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 FM1000Swa / Dial Gauge Type FM1000Swa

Allgemeine Angaben/ General Technical Data		
Skalenteilungswert/ reading	0,001 mm	
Messspanne/ range	1 mm	
Eine Zeigerumdrehung/ range per pointer revolution	0,2 mm	
Außenringdurchmesser/ bezel diameter	58 mm	
Einspannschaftdurchmesser/ stem diameter	8 h6	
Spezifische Anforderungen/ Unique Features		
Stoßschutz/ shockproof	Ja Yes	
Schutzart IP/ protection category IP	IP53	
Skalenbezeichnung/ dial reading	0-100-0	
Abmessungen/ Dimensions		
Dicke / thickness	Breite / width	Höhe / height
22,85 mm	58 mm	119 mm
Besonderheit/ Special Features		
Wassergeschützt / Water protected		

## Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics

### DIN EN ISO 463 – Werksnorm / DIN EN ISO 463 manufacturing standard

Messwertumkehrspanne (G fu) / hysteresis (MPE fu):	6,0 µm
Wiederholgrenze (G fw) / repeatability (MPE fw):	0,5 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	3,0 µm
1 Umdrehung / 1 revolution	4,0 µm
Messbereich (G fe) / total range (MPE fe)	5,0 µm

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

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