

# Datenblatt für Messuhren Data Sheet Dial Gauges

Version/Version 1.1 /  
200401-66



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 FM1101 W / Dial Gauge Type FM1101 W

Allgemeine Angaben/ General Technical Data		
Skalenteilungswert/ <i>reading</i>	0,001 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>	IP67	
Skalenbezeichnung/ <i>dial reading</i>	0-100	
Abmessungen/ Dimensions		
Dicke / <i>thickness</i>	Breite / <i>width</i>	Höhe / <i>height</i>
26,45 mm	61,5 mm	127,8 mm
Besonderheit/ Special Features		
Freihub / overtravel 4 mm		

## Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics DIN EN ISO 463

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

Messkraft (MPL) / <i>Measuring force (MPL):</i>	
Höchstwert / <i>maximum:</i>	3,0 N
Mindestwert / <i>minimum:</i>	0,5 N
Hysterese / <i>hysteresis:</i>	1,0 N

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