

# Datenblatt für Messuhren Data Sheet Dial Gauges

Version/Version 1.1 /  
210825-179



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 879-1

Feinzeiger Typ „Sensikator“ (30150) /  
Comparator Gauge Type „Sensikator“ (30150)

Allgemeine Angaben/ General Technical Data		
Skalenteilungswert/ reading	0,001 mm	
Messspanne/ range	0,1 mm	
Außenmaß/ Overall dimension	66 mm x 105,25 mm	
Einspannschaftdurchmesser/ stem diameter	8 h6	
Spezifische Anforderungen/ Unique Features		
Stoßschutz/ shockproof	Ja Yes	
Schutzart IP/ protection category IP	IP40	
Skalenbezeichnung/ dial reading	50-0-50	
Abmessungen/ Dimensions		
Dicke / thickness	Breite / width	Höhe / height
24,55 mm	66 mm	105,25 mm
Besonderheit/ Special Features		
Freihub 2,4mm / Overtravel 2,4mm		
Geringe Messkraft 0,14N (± 20%) / Low measuring force 0.14N (± 20%)		
Feiner Glaszeiger / Fine glass pointer		

## Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics

Messwertumkehrspanne $f_u$ / hysteresis $f_u$ :	0,5 $\mu\text{m}$
Wiederholgrenze $f_w$ / repeatability $f_w$ :	0,5 $\mu\text{m}$
<b>Messabweichung (G) der Anzeige über einen Bereich von / Error (MPE) within a range of:</b>	
Messbereich $G_{fe}$ / range $MPE_{fe}$ :	1,0 $\mu\text{m}$
Messbereich $G_{fges}$ / total range $MPE_{fges}$ :	1,2 $\mu\text{m}$
Teilmessbereich $G_{ft}$ / local span of error $MPE_{ft}$ :	0,7 $\mu\text{m}$

Messkraft (MPL) / Measuring force (MPL):	
Höchstwert / maximum:	0,25 N
Mindestwert / minimum:	0,10 N
Hysterese / hysteresis:	0,10 N
Anfangsmesskraft / Initial measuring force:	0,14 N $\pm$ 20%

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