

Datenblatt für Messuhren Data Sheet Dial Gauges

Version/Version 1.1 /
180613-120



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 SI-45/0,8 / Dial Gauge Type SI-45/0,8

Allgemeine Angaben/ General Technical Data		
Skalenteilungswert/ reading	0,01 mm	
Messspanne/ range	0,8 mm	
Eine Zeigerumdrehung/ range per pointer revolution	--	
Außenringdurchmesser/ bezel diameter	40 mm	
Einspannschaftdurchmesser/ stem diameter	8 h6	
Spezifische Anforderungen/ Unique Features		
Stoßschutz/ shockproof	Ja Yes	
Schutzart IP/ protection category IP	IP40	
Skalenbezifferung/ dial reading	40-0-40	
Abmessungen/ Dimensions		
Dicke / thickness	Breite / width	Höhe / height
20,6 mm	40 mm	88,25 mm
Besonderheit/ Special Features		
Freihub 4,0mm / Overtravel 4,0mm		

Technical drawing of a dial indicator (SI-45/0,8) showing dimensions and features. The drawing includes a side view and a front view. Key dimensions and features are labeled:

- Overall height: 88.25 mm
- Body diameter: $\varnothing 40$ mm
- Stem diameter: $\varnothing 8_{h6}$ mm
- Stem length: 15.5 mm
- Stem thread: M2.5
- Stem diameter: $\varnothing 4_{h6}$ mm
- Stem length: 8 mm
- Stem diameter: $\varnothing 10$ mm
- Stem length: 16.5 mm
- Stem diameter: $\varnothing 37$ mm
- Stem length: 5.25 mm
- Stem diameter: $\varnothing 10$ mm
- Stem length: 6.8 mm
- Stem diameter: $\varnothing 10$ mm
- Stem length: 7 mm
- Stem diameter: $\varnothing 10$ mm
- Stem length: 20.6 mm
- Stem diameter: $\varnothing 10$ mm
- Stem length: 11.5 mm
- Stem diameter: $\varnothing 10$ mm
- Stem length: 1 mm
- Stem diameter: $\varnothing 10$ mm
- Stem length: 21 mm
- Stem diameter: $\varnothing 10$ mm
- Stem length: 6 mm
- Stem diameter: $\varnothing 10$ mm

Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics DIN EN ISO 463 – Werksnorm / DIN EN ISO 463 manufacturing standard

Messwertumkehrspanne (G fu) / hysteresis (MPE fu):	3,0 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	5,0 µm
Messbereich (G fe) / total range (MPE fe)	7,0 µm

Messkraft (MPL) / Measuring force (MPL):	
Höchstwert / maximum:	1,2 N
Mindestwert / minimum:	0,3 N
Hysterese / hysteresis:	0,5 N

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