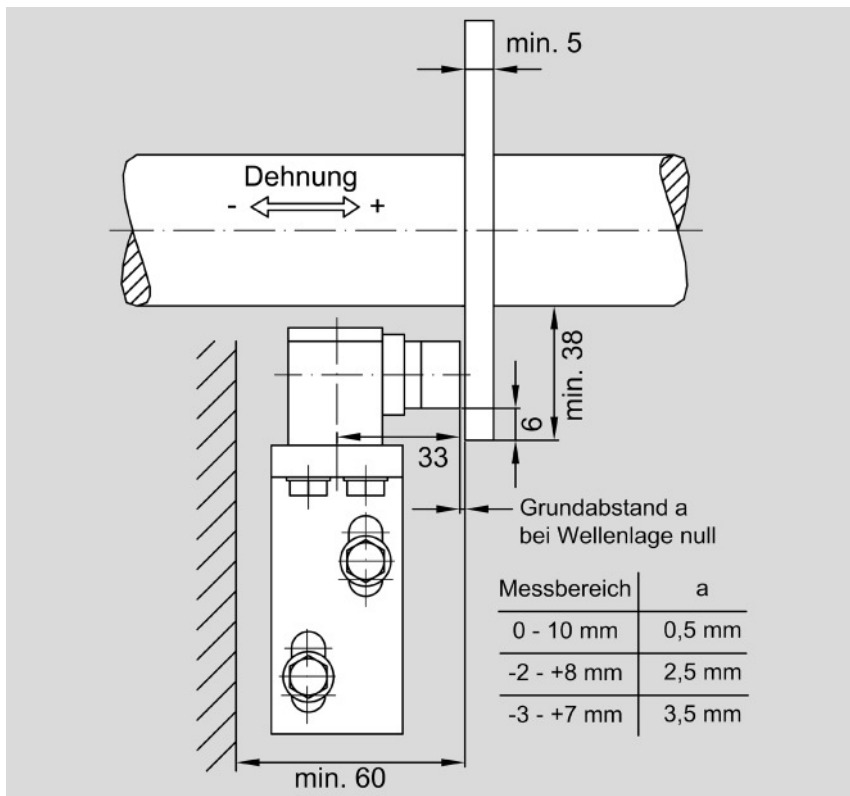


Relativdehnung messen

Berührungslose Wirbelstromaufnehmer RDG 87



Vorteile

- unempfindlich gegen Öl oder andere Dielektrika im Messspalt
- eigensichere Ausführung
- entsprechend API 670 bzw. DIN 45670

Einsatzbereich

- Aufnehmen der relativen Axialdehnung
- Anschluss an Überwachungsgeräte

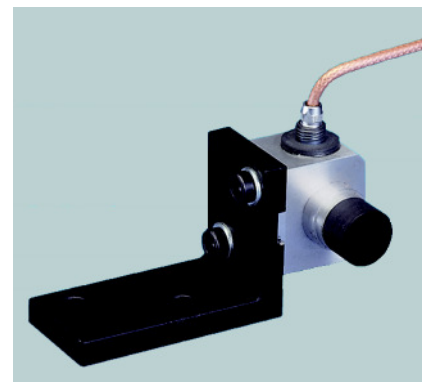
Beschreibung

Zur Messung der relativen axialen Wellendehnung wird der Wirbelstromaufnehmer RDG 87 mit Hilfe des einstellbaren Montagewinkels am Lagergehäuse befestigt. Der Messwert ergibt sich aus der Differenz zwischen dem aktuellen Abstand zu einem Wellenbund und der entsprechenden Nullposition.

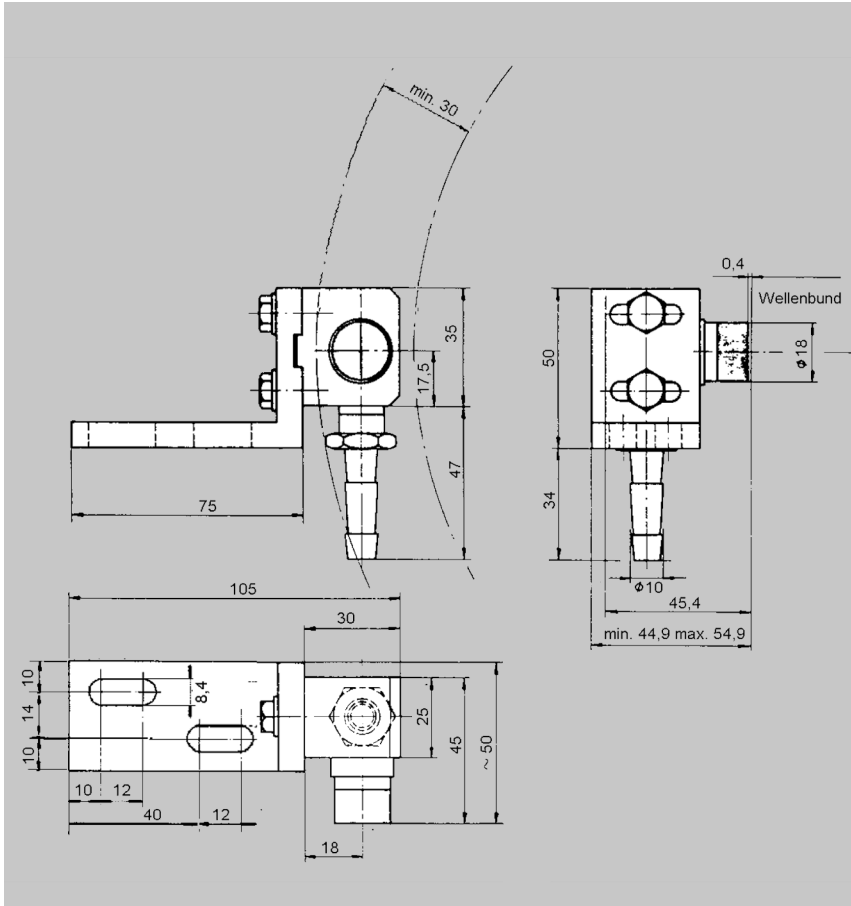
Das Messkonzept der Wirbelstromaufnehmer basiert auf dem physikalischen Prinzip der Dämpfung eines hochfrequenten Feldes durch leitfähige Materialien. Der Grad der Dämpfung ist linear zum Abstand zwischen der leitfähigen Welle und der Spule im Kopf des Messwertaufnehmers.

Zu jedem Aufnehmer ist eine Anpassungseinheit erforderlich, die den Oszillator und einen Demodulator enthält.

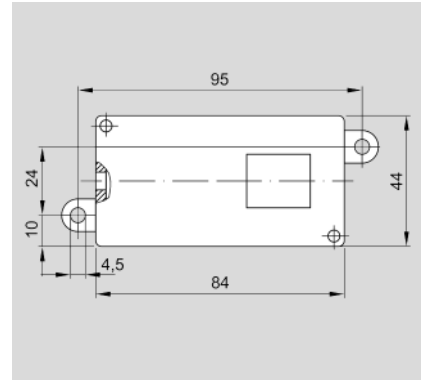
Die Aufnehmer und Anpassungseinheiten entsprechen den Spezifikationen API 670 und DIN 45670 bezüglich Speisespannung (-24 VDC) und Toleranz. Abweichend davon ist die Empfindlichkeit (1,6 V/mm).



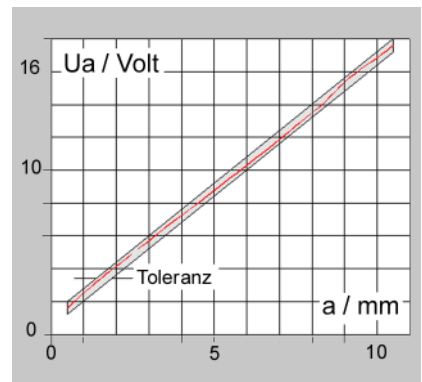
RDG 87



Abmessungen RDG 87



RD-Anpassungseinheit



Typische Kennlinie des Aufnehmers RDG 87 unter Referenzbedingung nach DIN 45670

Technische Daten

Messwertaufnehmer	RDG 87
Kopfdurchmesser	18 mm
Kopfmaterial	Keramik
Anschlusskabel	5 m, geteilt
Kabelteilung	bei 300 mm
Kabelmaterial	Teflon RG 195
Kabelstecker	Messing vergoldet
Linearitätsbereich	10 mm
Übertragungsfaktor	1,6 mV / μ m
Grundabstand	min. 0,5 mm
Arbeitstemperatur	-20 - +110° C
Anpassungseinheit	347-0075
Speisespannung	-24 V
Messbereich	0 - 10 mm
Empfindlichkeit	1,6 V/ mm
Lagertemperatur	-20 - +100 °C
Arbeitstemperatur	-20 - +65 °C
Abmessungen	105 x 45 x 55 mm
Gewicht	ca. 300 gr

Lieferumfang

- Aufnehmer RDG 87
- Anpassungseinheit

Optionen

- Schutzschläuche
- Schutzgehäuse für Anpassungseinheit
- Kabelteilung

Technische Änderungen vorbehalten!