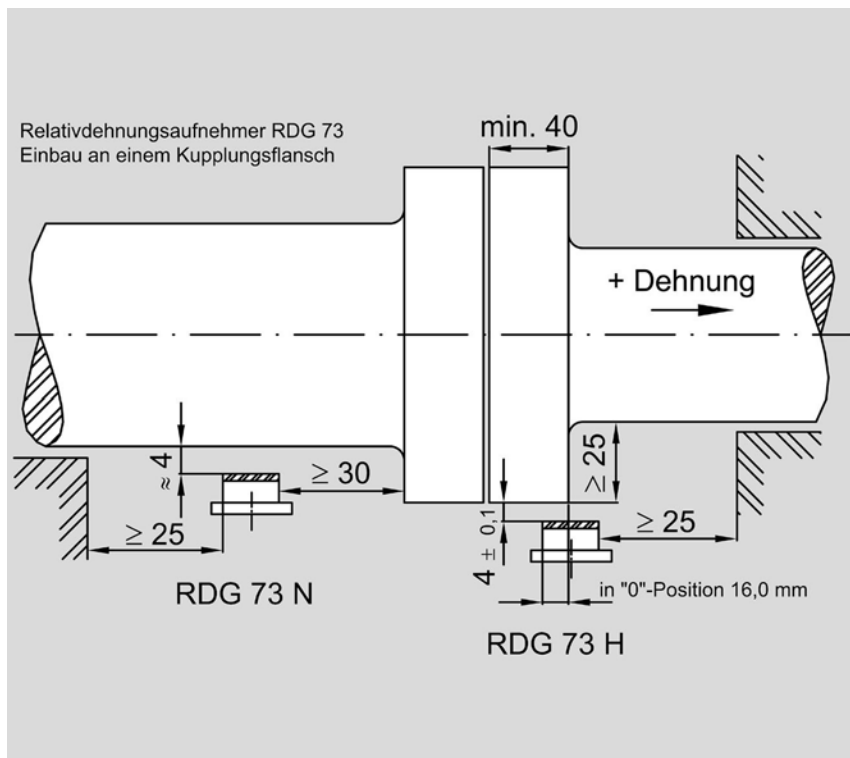


Relativdehnung messen

Berührungslose Wirbelstromaufnehmer RDG 73



Vorteile

- großer Messbereich
- 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 aktive RDG 73H so angeordnet, dass sich unterschiedliche Überdeckungen durch einen Wellenbund oder Flansch ergeben. Der passive RDG 73N hat eine konstante Überdeckung zur Kompensation von Temperatureinflüssen und radialer Wellenverlagerung. 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 Dämpfungsgrad ist linear zur Überdeckung zwischen der leitfähigen Welle und der Spule im Kopf des Messwertaufnehmers. Die Aufnehmer erfordern eine Anpassungseinheit, die Oszillator und Demodulator enthält.



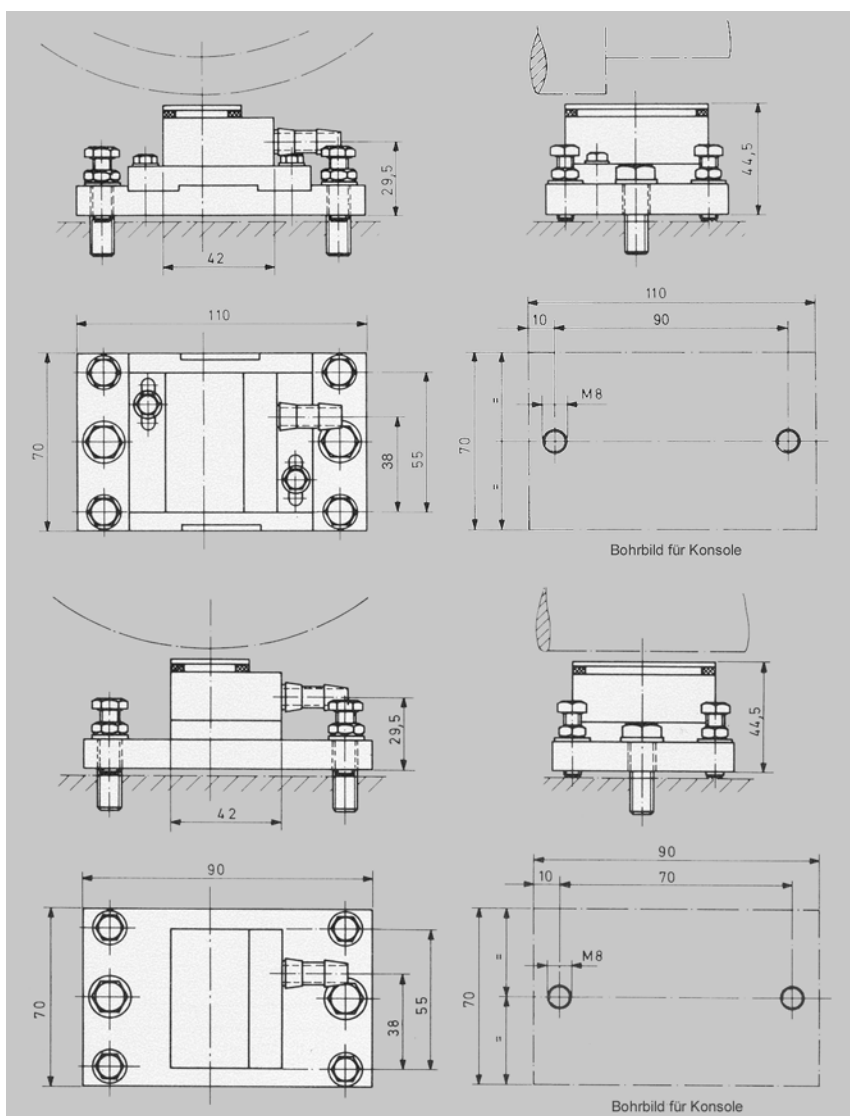
RDG 73 H



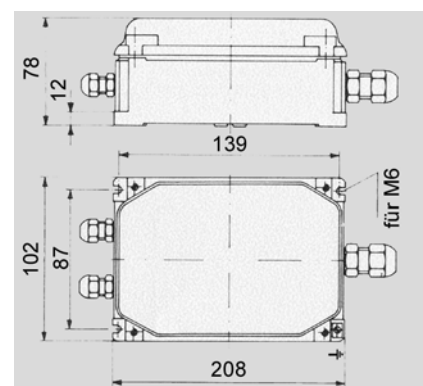
RDG 73 N

Technische Daten

Messwertaufnehmer	RDG 73 H / N	Anpassungseinheit	347 - 0017
Kopfmaterial	Kunststoff	Speisespannung	-8 V, +8 V
Anschlusskabel	5 m, fest	Messbereich	-5 - +15 mm
Kabelmaterial	Teflon RG 195	Empfindlichkeit	0,16 V/mm
Linearitätsbereich	20 mm	Lagertemperatur	-20 - +100 °C
Übertragungsfaktor	1,6 V / mm	Arbeitstemperatur	-20 - +65 °C
Arbeitstemperatur	-20 - +110 °C	Abmessungen	208 x 102 x 78 mm
		Gewicht	ca. 600 g



Abmessungen aktiver RDG 73 H (oben) und passiver RDG 73 N (unten)



RD-Anpassungseinheit mit Schutzgehäuse

Lieferumfang

- Aufnehmer RDG 73
- Anpassungseinheit mit Schutzgehäuse

Optionen

- Gehäusedurchführungen
- Schutzschläuche

Technische Änderungen vorbehalten!