

KAU-PR Kraftaufnehmer

Anwendungen

- Lastüberwachung in Hebeböcken
- Geeignet für zuverlässige Lasterkennung

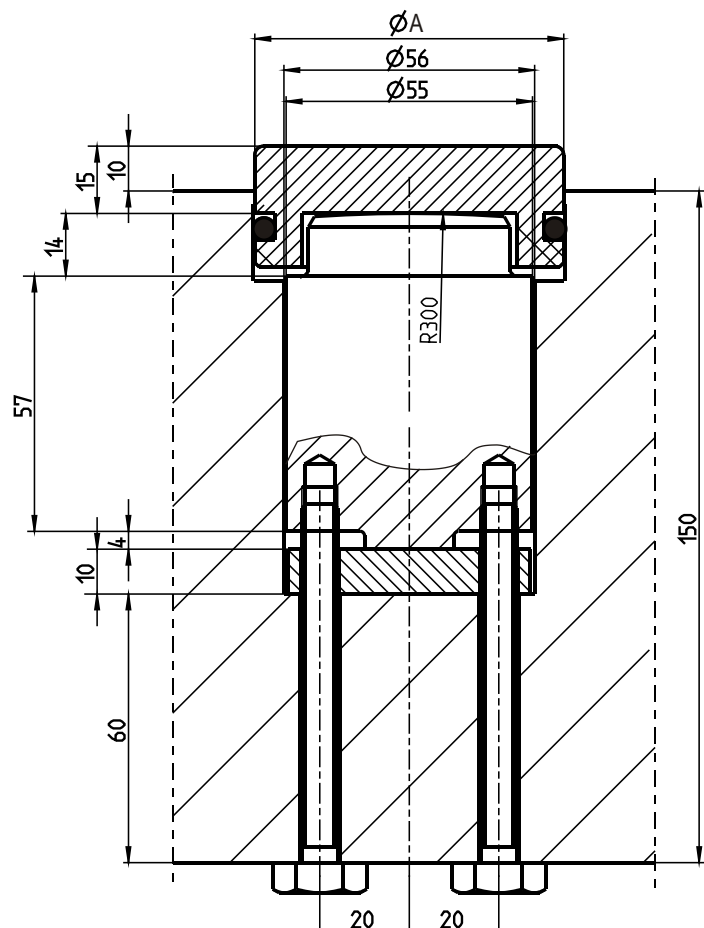
Besondere Merkmale

- Nennlasten von 150kN bis 350kN
- Robust, sicher, zuverlässig
- Hohe Genauigkeit (1%)
- Unempfindlich gegen Querkraft



Maße

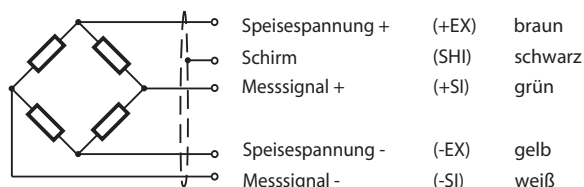
Einbau in einen Pratzkopf (Beispiel)



Nennkraft in kN	A (mm)
150/ 250	69
350	109

Anschlüsse

Kabellänge 6m



Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F _{nom}	1
Nennkraft (F _{nom})	kN	150/ 250/ 350
Bruchkraft (F _B)	% F _{nom}	> 300
Grenzquerkraft (F _Q) (montiert)	% F _{nom}	100
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤ 1
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 1
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK ₀)	%/10K	≤ 0,5
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _C)	%/10K	≤ 0,5
TK des Ausgangssignals unter Belastung	%/10K	≤ 0,5
Nennkennwert (C _{nom})	mV/V	ca. 2
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤ 3
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	20
Eingangswiderstand (R _e)	Ω	380 ± 30
Ausgangswiderstand (R _a)	Ω	352 ± 1,5
Isolationswiderstand (R _{is})	Ω	> 5 x 10 ⁹
Referenztemperatur (T _{ref})	°C	+23
Nenntemperaturbereich (B _{T, nom})	°C	-10 ... +40
Gebrauchstemperaturbereich (B _{T, G})	°C	-30 ... +70
Lagerungstemperaturbereich (B _{T, S})	°C	-40 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 65

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KAU-PR/350kN/1	Kraftaufnehmer 350kN mit 1% Genauigkeitsklasse
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

	Bezeichnung
1 Stück	Druckstück mit O-Ring
1 Stück	Bodenscheibe gehärtet und geschliffen
2 Stück	Schrauben DIN 931 M8x80