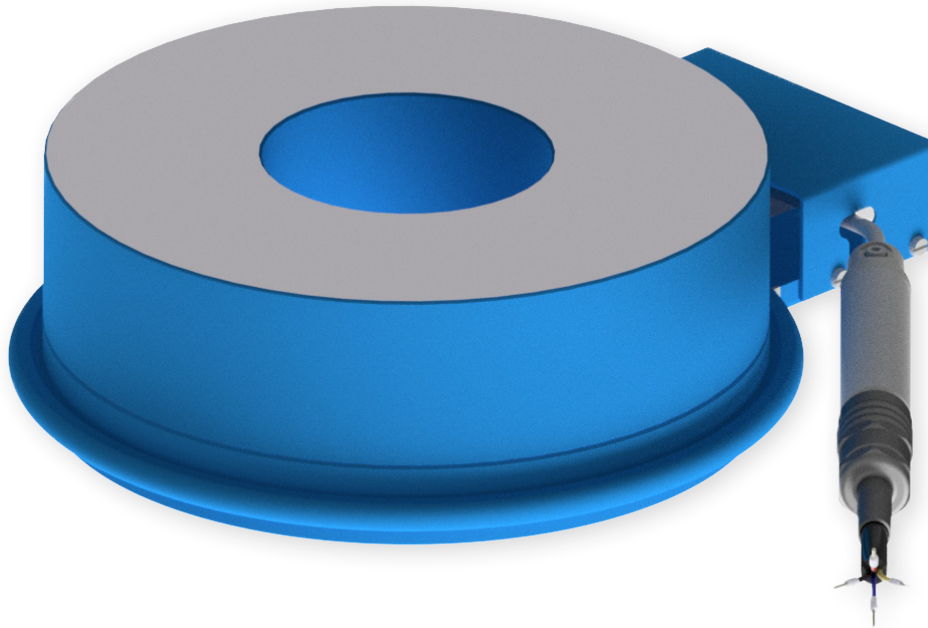


Ankerkraftmessgeber KN

Modell AU, AI und VW



Der GLÖTZL-Ankerkraftmessgeber mit elektronischem Aufnehmer und Ausgleichsplatte besteht aus einem definierten Flächenkissen, welches aus zwei biegesteifen Ringscheiben gebildet ist, die an den Rändern durch Ringnuten beweglich sind. Der Ankerkraftmessgeber ist für eine zuverlässige und dauerhafte Überwachung der Vorspannkraft von Ankern. Der Druckraum ist mit einer Hydraulikflüssigkeit gefüllt, die an einem Drucksensor angebunden ist.

Diese Kombination ermöglicht eine Umsetzung von Spannung in eine Druckanzeige, die über die wirksame Fläche in eine Krafteinheit umgerechnet werden kann. Die geringe Menge Hydraulikflüssigkeit im geschlossenen Körper des Gebers selbst ermöglichen eine sehr genaue Messung mit geringem Temperaturgang.

Vorteile

- hydraulisches Prinzip
- definierte Krafteinleitungsfläche
- leichte Montage
- sehr robuste Bauart
- geringe Temperaturempfindlichkeit
- geringe Bauhöhe

Handmessgeräte

- Handmessgerät HMG
- Schwingsaitenmessgerät VWM

Messwerterfassung

Eine erweiterte Digitalisierung ist mit den Digitalcontrollern Typ DC2 möglich. Diese erlauben eine preisgünstige Ketteninstallation an digitale Messeinheiten und können mit einem zusätzlichen Temperaturempfänger ausgestattet werden. Die Aufwendungen für Kabeleinsatz und Verlegearbeiten werden dadurch deutlich minimiert. Kompensationen sind schon bei der Messwerterfassung möglich und es können zusätzliche Linearisierungen zur Verbesserung der Genauigkeit hinterlegt werden.

Ausgleichsplatten

Um eine gesamtflächige Krafteinleitung in den Geber zu gewährleisten bieten wir zusätzliche Ausgleichsplatten in verschiedenen Ausführungen an. Sonderlösungen sind in Absprache möglich.

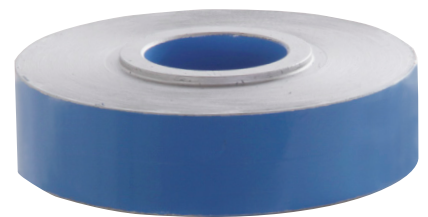


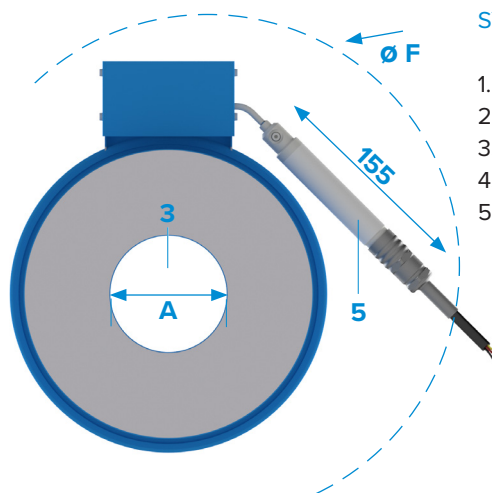
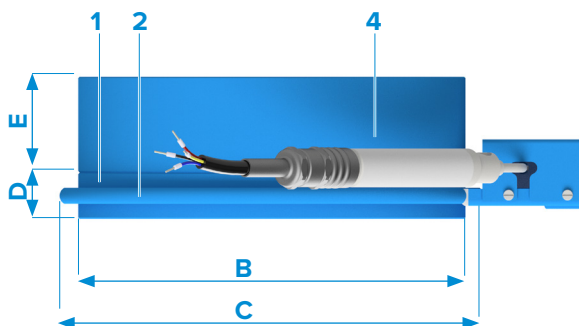
Abb.: Ausgleichsplatte



Abb.: DC2 Controller

TYP AU, AI UND VW

mit elektrischer Fernmessung



SYSTEM UND AUSFÜHRUNGEN

1. Kolbenkissen
2. Hydraulikflüssigkeit
3. Anker
4. Ausgleichsplatte
5. Elektr. Druckumsetzer

Typ KN AU, AI o. VW	Belastung (kN)		Dimensionen (mm)			D	E	AU+AI		VW	Gewicht (kg)	
	nom	max	A	B	C			F	F		Geber + Ausgleichsplatte	
KN 250 A35	250	300	35	123	144	30	27	540	580		3,5	5,8
KN 250 A50	250	300	50	133	155	30	37	540	580		3,5	6,6
KN 500 A50	500	600	50	144	165	30	37	540	580		4,5	8,2
KN 500 A60	500	600	60	152	172	30	37	540	580		4,5	8,5
KN 500 A75	500	600	75	157	179	30	37	540	580		4,5	8,4
KN 500 A90	500	600	90	165	187	30	37	540	580		4,5	8,4
KN 500 A105	500	600	105	176	198	30	37	540	580		4,5	8,6
KN 750 A50	750	900	50	144	165	30	37	540	580		4,5	8,2
KN 750 A60	750	900	60	159	172	30	37	540	580		4,5	8,5
KN 750 A75	750	900	75	157	179	30	37	540	580		5,5	11,5
KN 750 A90	750	900	90	165	187	30	37	540	580		4,5	8,4
KN 750 A105	750	900	105	176	198	30	37	540	580		4,5	8,6
KN 1000 A105	1000	1200	105	219	241	30	42	540	580		7,5	16,7
KN 1000 A115	1000	1200	115	228	250	30	42	540	580		7,5	17,4
KN 1000 A135	1000	1200	135	235	257	30	47	540	580		7,5	17,8
KN 1400 A105	1400	1600	105	219	241	30	42	540	580		7,5	16,7
KN 1400 A115	1400	1600	115	228	250	30	42	540	580		7,5	17,4
KN 1400 A135	1400	1600	135	235	257	30	47	540	580		7,5	17,8
KN 1400 A160	1400	1600	160	282	306	30	61	540	580		10,0	29,7
KN 2000 A135	2000	2400	135	265	287	30	61	540	580		10,0	29,4
KN 2000 A160	2000	2400	160	282	306	30	61	540	580		10,0	29,7
KN 3000 A160	3000	3600	160	336	360	41	76	540	580		21,5	61,5
KN 3000 A180	3000	3600	180	340	364	41	76	540	580		20,0	58,5
KN 5000 A160	5000	6000	160	380	406	50	81	580	580		35,5	94
KN 5000 A200	5000	6000	200	400	426	50	81	580	580		35,5	94,5

*Zusätzliche Ausgleichsplatten auf Anfrage, *weitere Belastungsbereiche auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

mV	AU	mA	AI	VW	VW
AU Drucksensor piezoresistiv, 4-Leiter-System		AI Drucksensor piezoresistiv wie vorher, mit eingebautem Verstärker		Druckaufnehmer mit Schwingsaitentechnik VW	
Versorgung:	1 mA opt. 10 V DC	Versorgung:	10 bis 30 V DC		
Ausgangssignal:	0 bis max. 250 mV	Ausgangssignal:	4 bis max. 20 mA	Ausgangssignal:	Frequenz
Messbereich:	120 bis 10000 kN	Messbereich:	120 bis 10000 kN	Messbereich:	120 bis 10000 kN
Auflösung:	<1 kN	Auflösung:	<1 kN	Auflösung:	<1 kN
Linearität:	<0,5 % v.E.	Linearität:	<0,5 % v.E. (0,1 %)	Linearität:	<0,5 % v.E.
Temperaturbereich:	-30 °C bis 70 °C	Temperaturbereich:	-30 °C bis 70 °C	Temperaturbereich:	-30 °C bis 70 °C
Temperaturfehler:	<0,1 % °C v.E.	Temperaturfehler:	<0,1 % °C v.E.	Temperaturfehler:	<0,1 % °C v.E.
Schutzklasse:	IP68	Schutzklasse:	IP68	Schutzklasse:	IP68
Temperatursensor:	AD592 (optional)	Temperatursensor:	AD592 (optional)	Temperatursensor:	Thermistor (optional)