AST Gruppe
Angewandte System Technik

KAN-R
Kraftaufnehmer

Anwendungen

- Kraftmessring für Druckkräfte
- Überwachung von Kräften am Seilende von Hebezeugen
- Allgemeiner Maschinenbau
- Aufzüge

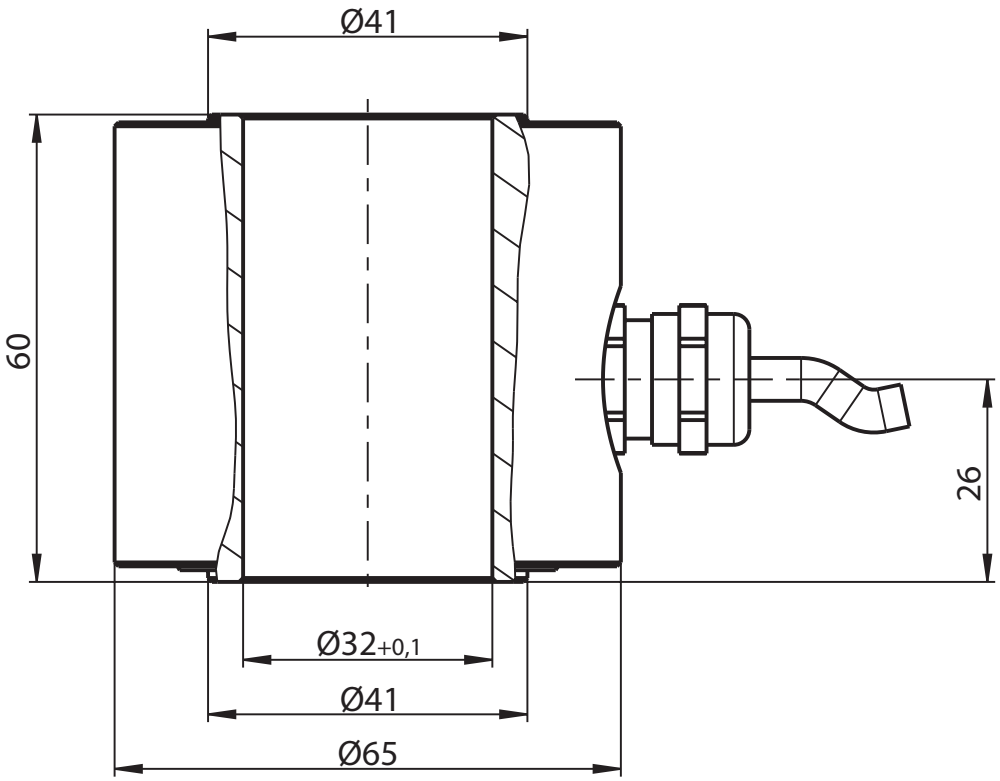
Besondere Merkmale

- Nennkraft 200kN
- Aus Edelstahl

Optionen

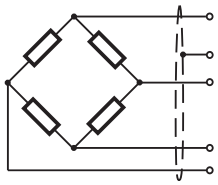
- ATEX-Zulassung

Maße (mm)



Anschlüsse

Kabellänge 3m



Speisespannung +	(+EX)	braun
Schirm	(SHI)	schwarz
Messsignal +	(+SI)	grün
Speisespannung -	(-EX)	gelb
Messsignal -	(-SI)	weiß

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	**% F_{nom}**	**0,2**
Nennkraft (F_{nom})	kN	200
Maximale Gebrauchskraft (F_G)	% F_{nom}	150
Bruchkraft (F_B)	% F_{nom}	>300
Grenzquerkraft (F_Q)	% F_{nom}	20
Nennkennwert (C_{nom})	mV/V	2,000 ± 0,01
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤ 3
Referenzspeisespannung (U_{ref})	VDC	10
Eingangswiderstand (R_e)	Ω	720 ± 60
Ausgangswiderstand (R_a)	Ω	702 ± 1,5
Isolationswiderstand (R_{is})	Ω	> 5 x 10^9
Relative Linearitätsabweichung (d_{lin})	%	≤ 0,2
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 1,0
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK_0)	%/10K	≤ 0,2
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK_C)	%/10K	≤ 0,2
Relatives Kriechen über 30 Minuten ($d_{cr, F+E}$)	%	≤ 0,2
Referenztemperatur (T_{ref})	°C	+23
Nenntemperaturbereich ($B_{T, nom}$)	°C	-20 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich ($B_{T, G}$)	°C	-30 ... +70
Lagerungstemperaturbereich ($B_{T, S}$)	°C	-40 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 65
Gewicht	kg	ca. 1

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Bestellbeispiel

Typschlüssel	**Bezeichnung**
KAN-R / 200kN / 0,2	Kraftaufnehmer 200kN mit 0,2% Genauigkeitsklasse
	— Genauigkeitsklasse
	— Nennkraft
	— Modellbezeichnung

Zubehör / Optionen

	Typschlüssel	**Bezeichnung**
Stecker	XKC 044.01	6-poliger Stecker anstelle freier Kabelenden
Anzeigegeräte	AE703	Mobile Anzeige