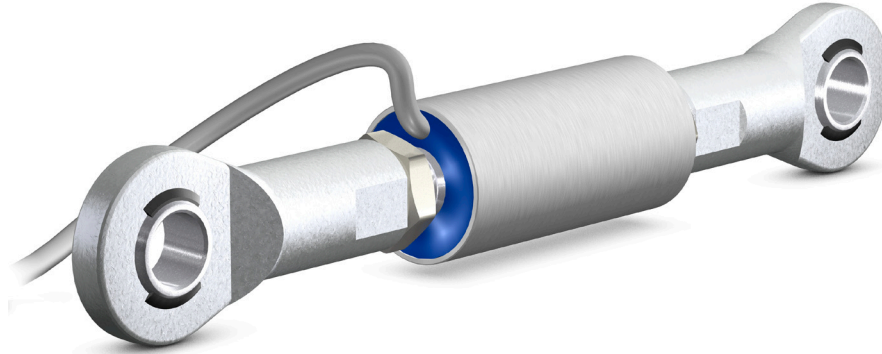


Zugkraftaufnehmer mit Gelenkköpfen (optional)



Beschreibung

Die kostengünstigen Kraftaufnehmer sind zur Messung von reinen Zugkräften im mittleren bis hohen Lastbereich geeignet. Sie sind jedoch empfindlich gegen Druck- und Biegekräfte. Die höchste Nennlast in Zugrichtung beträgt 100 kN.

Die Zugkraftaufnehmer besitzen eine robuste Bauform und aufgrund der vergossenen Ausführung die hohe Schutzart IP67. Dadurch eignen sie sich auch für den Einsatz unter rauen Industrieumgebungen. Besonders hervorzuheben ist ihre einfache Adaption in den Kraftfluss über Standard-Anbauteile wie Gelenk- oder Gabelköpfe.

Für längere Übertragungstrecken werden die Zugkraftaufnehmer optional mit einem externen Messverstärker ausgerüstet.

Merkmale

- | für reine Zugkräfte
- | lieferbar in Messbereichen bis 100 kN
- | robuste Bauform
- | vergossene Ausführung, IP67
- | Adaption wahlweise über Gelenk- oder Gabelköpfe (optional)
- | Option externer Messverstärker

Anwendungen

- | Hängezugwaagen
- | Zugkraftmessung von Seilen etc.
- | Kraftmessglied

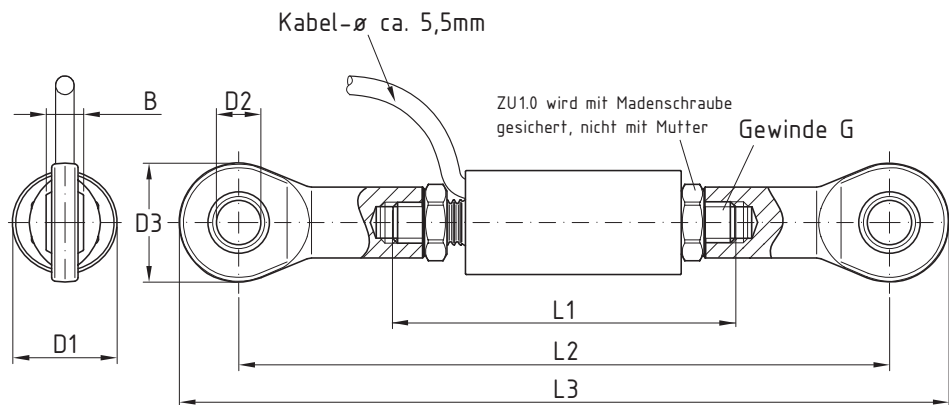
Auswahltabelle

Typ	Nennlast	Maße ohne Gelenkköpfe			Maße mit Gelenkköpfen (optional)					
		D1 /mm	L1 /mm	Gewinde G	Gelenk- kopf-Typ	L2 /mm	L3 /mm	D2 /mm	D3 /mm	B /mm
ZU 1.0	5 kN	22	70	M12	EF 12	132 - 140	164 - 172	Ø12 H7	Ø32	10
ZU 2.0	10 kN	28	105	M12	EF 12	170 - 180	202 - 212	Ø12 H7	Ø32	10
ZU 3.0	20 kN	35	105	M14	EF 15	185 - 195	224 - 234	Ø15 H7	Ø39	12
ZU 6.0	100 kN	50	152	M24x2	EF 25	270 - 280	325 - 330	Ø25 H7	Ø62	20

Andere Lastbereiche und Abmessungen auf Anfrage

Abmessungen

Zugkraftaufnehmer mit Gelenkköpfen (optional)



Technische Daten

Messprinzip	DMS
Genauigkeit	±0,5 % f.s.
Temp.koeffizient des Kennwertes	<0,05 % f.s./10 K
Temp.koeffizient des Nullpunktes	<0,05 % f.s./10 K
Nenntemperatur	-10 °C bis +50 °C
Gebrauchstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Versorgung	0-10 VDC ohne Messverstärker 12-16 VDC mit Messverstärker
Ausgangssignal	ca. 1,5 mV/V ohne Messverstärker 4-20 mA mit Messverstärker (andere Pegel auf Anfrage)
Maximale Gebrauchslast ¹	1,2 fache Nennlast
Grenzlast ¹	1,5 fache Nennlast
Bruchlast ¹	>3 fache Nennlast
Material	Sensor aus Stahl Aluhülse verzinkte Gelenkköpfe (VA auf Anfrage)
Kabel ZU 1.0	Spiralkabel 4x0,14 mm ² , Länge 0,5 - 4 m
ZU 2.0/3.0/6.0	FDCY 4x0,14 mm ² , Länge 5 m
Nennmessweg	<0,1 mm
Schutzart	IP 67

Optionen

Genauigkeit ±0,25 % f.s.
externer Messverstärker
Gelenk- und Gabelköpfe

¹Maßgebend ist die Summe aus dynamischer und statischer Last