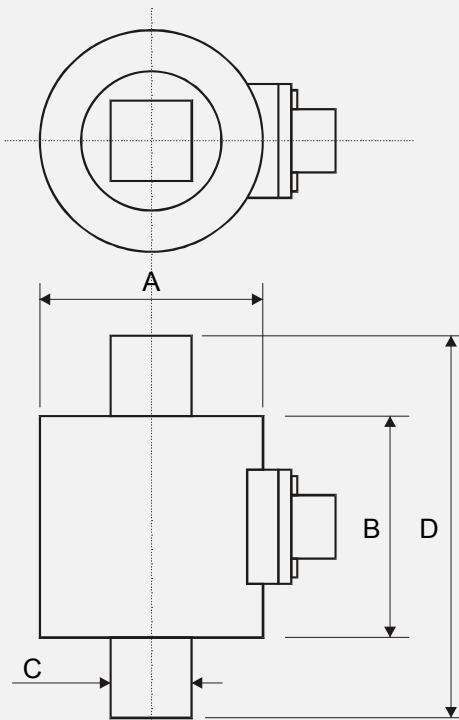




Abmessungen



- ◆ Messbereich von ± 5 bis ± 7.000 Nm
- ◆ für statische Messungen
- ◆ Vierkantzapfen
- ◆ optional mit Verstärker

Die Serie CS 1060 ist für die Messung des Drehmoments durch die axiale Einfügung des starren Aufnehmers in sich verdrehende Objekte entwickelt worden.

Die Messelemente des Aufnehmers sind Dünnschicht-Dehnungsmessstreifen, die als vollaktive DMS-Brücke geschaltet sind.

Passend zu den Sensoren bietet die Firma **disynet GmbH** eine umfangreiche Palette an Elektronik zur Messwerterfassung und -verarbeitung an. Sie erlauben die Speisung der Sensoren und die Verarbeitung der Signale sowie die Darstellung der Messwerte auf einer Digitalanzeige. Damit wird die Messkette: Sensor - Signalerfassung - Anzeige angepasst, kalibriert und daher fertig zum Gebrauch geliefert.

Messbereich ¹ (Nm)	A	B	C	D	Steifigkeit (Nm/Rad)
± 5 bis ± 100	35	35	12,7 (1/2")	59	$2 \cdot 10^2$ bis $1 \cdot 10^4$
± 101 bis ± 300	40	40	19 (3/4")	80	$1 \cdot 10^4$ bis $4 \cdot 10^4$
± 301 bis ± 800	50	45	25,4 (1")	95	$4 \cdot 10^4$ bis $1,2 \cdot 10^5$
± 801 bis ± 3.000	65	55	38,1 (1 1/2")	135	$1,2 \cdot 10^5$ bis $6 \cdot 10^5$
± 3.001 bis ± 7.000	85	60	50,8 (2")	160	$6 \cdot 10^5$ bis $1,8 \cdot 10^6$

1 - innerhalb dieser Grenzen ist der Messbereich wählbar

mechanische Eigenschaften

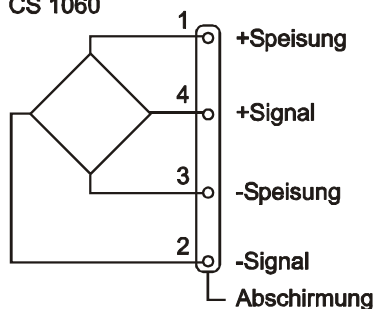
- ♦ Messbereiche: von ± 5 Nm bis ± 7.000 Nm (andere Bereiche auf Anfrage)
- ♦ Überlastbarkeit: 150 % v.B.
- ♦ Bruchlast: 300 % v.B.
- ♦ Genauigkeit: 0,25 % v.B. (kombinierte Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)

elektrische Eigenschaften

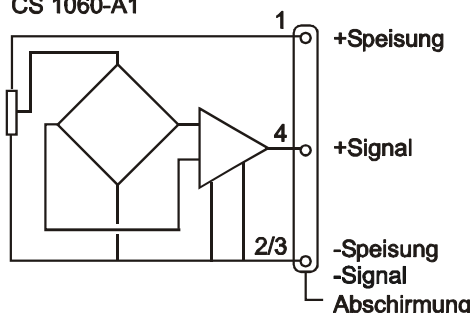
	CS 1060	CS 1060-A1	CS 1060-A2
♦ Speisung	10 VDC nominal	10 bis 30 VDC	± 15 VDC (± 12 bis ± 18 VDC)
♦ Sensitivität	± 2 mV/V nom.	0,5 bis 4,5 V*	± 5 V*
♦ Nullpunkt-Offset	± 5 % v.B.	2,5 V ± 5 % v.B.	0 V ± 5 % v.B.
♦ Eingangsimpedanz	350 bis 700 Ω		
♦ Ausgangsimpedanz	350 bis 700 Ω	< 10 Ω	< 10 Ω
♦ Stromaufnahme		< 50 mA	< 50 mA
♦ Isolierung	≥ 100 M Ω	≥ 100 M Ω	≥ 100 M Ω

* andere Werte auf Anfrage

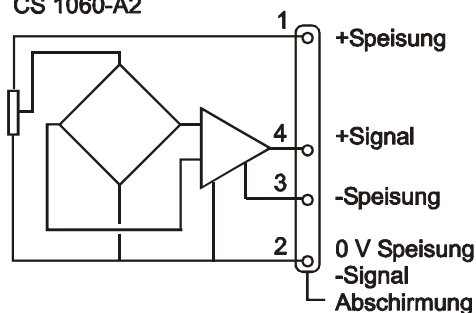
CS 1060



CS 1060-A1



CS 1060-A2



- ♦ El. Anschluss: 4-poliger JAEGER-Miniatur-Stecker

Material

- ♦ Sensorkörper: rostfreier Stahl
- ♦ Gehäuse: Aluminium, Typ AU4G
- ♦ mechanischer Anschluss: Vierkantzapfen: $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{2}$ oder 2", abhängig vom Messbereich
- ♦ andere Verbindungen auf Anfrage (glatter Zapfen, Splint etc.)

thermische Eigenschaften

- ♦ Betriebstemperaturbereich: -20 bis +80 °C
- ♦ kompensierter Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +60°C
- ♦ Nullpunktverschiebung (im kTemp): 0,5 % v.B. / 50 °C
- ♦ thermische Sensitivität (im kTemp): $2 \cdot 10^{-4}$ v.M. / °C

Optionen

- ♦ A1: integrierter unipolarer Spannungs-Verstärker
- ♦ A2: integrierter bipolarer Spannungs-Verstärker
- ♦ ET1: kompensierter Temperaturbereich: -20 bis +100 °C
- ♦ PE: festes Anschlusskabel, Kabellänge 2 m