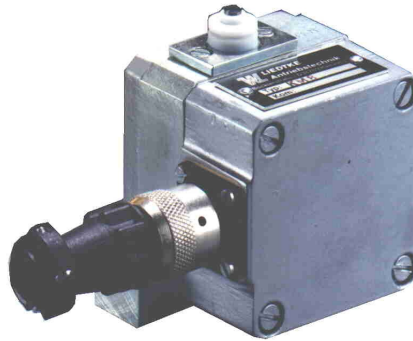




## Kraftaufnehmer

Kraftaufnehmer kommen überall dort zur Anwendung, wo Kräfte oder Belastungen zur Anzeige oder zur Istwert-Rückführung in Regelkreisen benötigt werden



Der Kraftaufnehmer ist ein Messwertaufnehmer und dient zur Erfassung und Messung von Druckkräften bis 2000 N. Die Druckkraft muss senkrecht auf den Messaufnehmer wirken. Die Messkette besteht aus dem Kraftaufnehmer, einem kompakten mechanischen Bauteil mit geringen Abmessungen, sicherem Überlastschutz, steckbaren Anschlüssen und hoher Empfindlichkeit sowie einem elektronischen Messverstärker. Der Kraftaufnehmer ist lageunabhängig einbaubar und somit universell einsetzbar. Die Kraftmessung beruht auf der Umwandlung der mechanischen Messgröße über Dehnungsmessstreifen - Vollbrückenschaltung in ein proportionales elektrisches Ausgangssignal.

### Technische Daten

Messbereich	1:20
Wiederholgenauigkeit	± 1%
Nennspannung	5V
maximale Spannung	10V
Messsignal bei 5V und Nennlast	ca. 6,5 mV
Impedanz der DMS-Brücke	350 Ω
Temperaturkoeffizient	2µV/K
Betriebstemperatur	-10..+80°C
Gewicht mit Stecker	620g
Rundsteckertyp 4-polig	UTG 10-4

Kraftaufnehmer	KM2	KM4	KM8
Nennmesskraft	100N	500N	2000N
Überlastbar bis	1000N	5000N	20000N