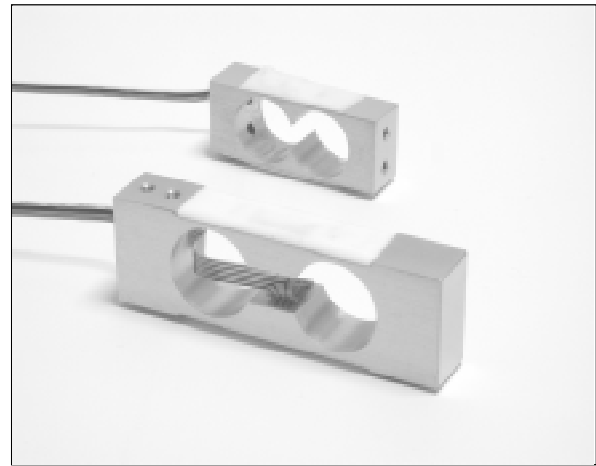


- Messbereiche 0...10N und 0...50N
- Zug- oder Druckkraftmessung
- Messkörper Aluminium
- kompakte Bauform
- kostenoptimiertes Sensorelement für OEM Anwendungen
- sehr kleiner Eckenlastfehler (typ.0,02 % /10mm)

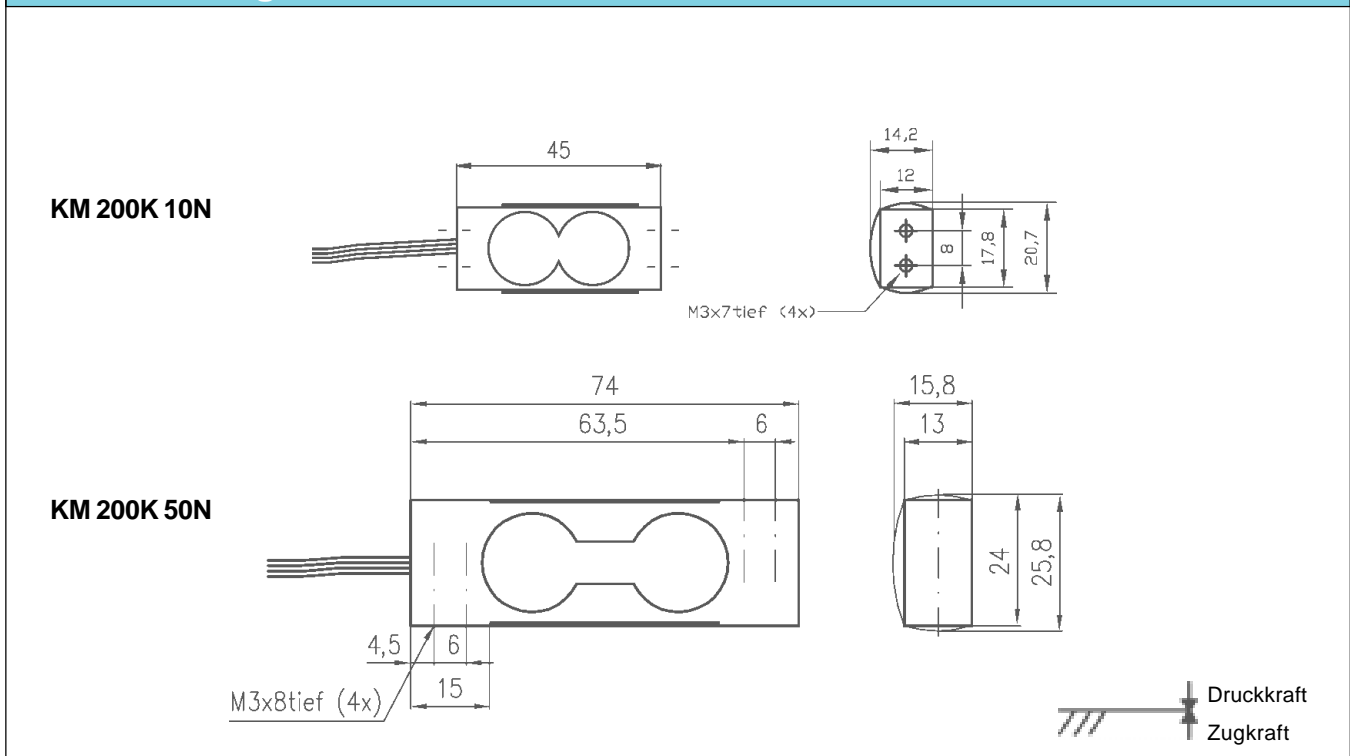


Die Kraftaufnehmer der Serie K200 arbeiten nach dem Prinzip des Doppelbiegebalkens und zeichnen sich durch die sehr kleine Bauform aus.

Sie werden grundsätzlich ohne Verstärkerelektronik angeboten, können jedoch mit externen Verstärkerbaugruppen, wie IMA2-DMS oder der Prozessanzeige M107-V3 kombiniert werden.

Die Serie K200 eignet sich besonders für Anwendungen in Waagen (nichteichpflichtiger Verkehr) und überall dort, wo die Lasteinleitung nicht zentrisch genau erfolgt. Sie ist als Single Point Messzelle aufgebaut und weist einen sehr kleinen Eckenlastfehler auf.

Maßzeichnungen



Bestellbezeichnung					Zubeh./Weiterverarb.-geräte (S. 34-45)	
Serie	Anschluss	Messbereich	Elektronik	Kraftrichtung	Einbauhilfen	-----
KM200	K	50N	0000	-	Anzeige	MODIG 107-V3
					Verstärkerelekt.	IMA2-DMS

Technische Daten			
Messbereich (0 bis ...)	[N]	10	50
Gebrauchslast	[% F.S.]	150	
Grenzlast	[% F.S.]	200	
Bruchlast	[% F.S.]	> 300	
Nennkennwert	[mV/V]	0,60	2
Nennkennwerttoleranz	[% F.S.]	10	10
Kennwerttoleranz normiert	[% F.S.]	-	-
Nullsignaltoleranz	[% F.S.]	5	5
Linearitätstoleranz	[% F.S.]	0,1	
Hysterese	[% F.S.]	0,1	
Kriechfehler (30 min)	[% F.S.]	0,1	
max. Kennlinienabweich.*	[% F.S.]	0,15	0,1
Wiederholbarkeit	[% F.S.]	0,05	
Temp.koeff. Nullpunkt	[% F.S./10K]	0,8	0,1
Temp.koeff. Kennwert	[% F.S./10K]	0,8	0,1
dyn. Belastbarkeit	[% F.S.]	70	70

Legende:	*) einschließlich Hysterese
	Alle Werte mit Fehlerangaben in % F.S. sind $\leq \pm$ Werte
	Im Lieferumfang ist kein Messprotokoll enthalten

Mechanische Werte	
Messverfahren	DMS-Vollbrücke
Material Messkörper	Aluminium-Legierung

Umgebungsbedingungen			
Nenntemperatur	[°C]	0 .. + 60	0 .. + 55
Gebrauchstemperatur	[°C]	- 10 .. + 60	0 .. + 70
Lagertemperatur	[°C]	- 10 .. + 80	- 10 .. + 80
Schutzart		IP00	

Elektrische Daten					
Eingangswiderstand	[Ω]	350	\pm	10	350 \pm 50
Ausgangswiderstand	[Ω]	350	\pm	10	350 \pm 50
Isolationswiderstand	[M Ω]	> 1000			
Speisespannung	[VDC]	10 typ., 15 max.		10 typ., 15 max.	
Elektrischer Anschluss		Kabel: 4-Ader, Flachband, 10cm			

Elektrische Anschlüsse	
Adernfarben	
röt	Versorgung +
schwarz	Versorgung -
grün	Signal +
weiß	Signal -