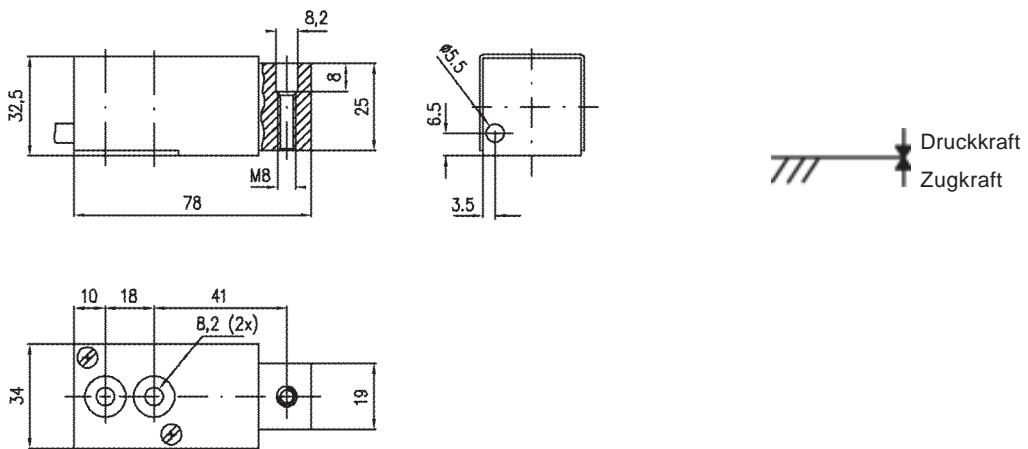


- Messbereiche 0...2kN und 0...5kN
- Zug- oder Druckkraftmessung
- wahlweise als Messzelle (KM801) oder mit eingebautem Verstärker (KT801)
- Kalibrierung in N oder kg, einschließlich Messprotokoll
- Messkörper Stahl vernickelt
- sehr kleine Bauform
- Schutzart IP40



Die Kraftaufnehmer der Serie K801 entsprechen in Aufbau und Arbeitsweise denen der Serie K701. Sie unterscheiden sich im Material des Messkörpers, den geometrischen Abmessungen und den höheren Meßbereichen. Die Aufnehmer arbeiten nach dem Prinzip des Doppelbiegebalkens und zeichnen sich durch die sehr kompakte Bauform und die einfache Befestigung aus. Sie können auf jeder flachen, stabilen Struktur über 2 Schrauben befestigt werden. Die Kräfteinleitung erfolgt senkrecht zur Kraftaufnehmer-Achse. Das Messprinzip dieser Aufnehmer (Wheatstone DMS-Vollbrücke) hat sich über Jahrzehnte bewährt und garantiert eine lange Lebensdauer. Die große Variantenvielfalt ermöglicht eine Anpassung an nahezu alle Anwendungen aus Industrie und Automatisierung.

Maßzeichnungen



Bestellbeispiele

Zubehör

Serie	Anschluss	Messbereich	Elektronik	Kraftrichtung
KT801	K	2kN	2410	D

Kraftaufnehmer Serie K801 mit integrierter Verstärker-Elektronik, 24V Versorgung, 0-10V Ausgangssignal, 2m Kabel, 2kN Meßbereich, für Druckkraftmessung

Serie	Anschluss	Messbereich	Elektronik	Kraftrichtung
KM801	K	5kN	0000	Z

Kraftaufnehmer Serie K801 ohne Verstärker-Elektronik, 2m Kabel, 5kN Meßbereich, für Zugkraftmessung

externe Verstärkerelektroniken für Serie KM801

- IMA2 DMS
- S4CA-X02-GH

**Technische Daten**

Messbereich (0 bis ...)	[kN]	2;	5;
		KM801	KT801
Gebrauchslast	[% F.S.]		130
Grenzlast	[% F.S.]		200
Bruchlast	[% F.S.]		> 300
Nennkennwert	[mV/V]	2	-
Nennkennwerttoleranz	[% F.S.]	10	-
Nullsignaltoleranz	[% F.S.]	10	0,2
Linearitätstoleranz	[% F.S.]		0,15
Hysterese	[% F.S.]		0,15
Kriechfehler (30 min)	[% F.S.]		0,1
max. Kennlinienabweich. *	[% F.S.]		0,25
Wiederholbarkeit	[% F.S.]		0,06
Temp.koeff. Nullpunkt	[% F.S./10K]	0,1	0,2
Temp.koeff. Kennwert	[% F.S./10K]	0,15	0,25
dyn. Belastbarkeit	[% F.S.]		70
Grundresonanzfrequenz	[Hz]		> 900
Nennmessweg	[mm]		0,2...0,3
Grenzquerbelastung	[% F.S.]		20

Legende:

\* ) einschließlich Hysterese

Alle Werte mit Fehlerangaben in % F.S. sind  $\leq \pm$  Werte

Im Lieferumfang ist standardmäßig ein Messprotokoll enthalten

**Mechanische Werte**

Messverfahren	DMS-Vollbrücke
Material Messkörper	Stahl, vernickelt

**Umgebungsbedingungen**

Nenntemperatur	[°C]	-10 ... +65	0 ... +65
Gebrauchstemperatur	[°C]	-25 ... +70	0 ... +70
Lagertemperatur	[°C]	-40 ... +80	- 30 ... + 80
Schutzart		IP 40	

**Elektrische Daten**

Eingangswiderstand	[ $\Omega$ ]	400 $\pm$ 50	-
Ausgangswiderstand	[ $\Omega$ ]	350 $\pm$ 10	-
Isolationswiderstand	[M $\Omega$ ]	> 2000	
Speisespannung	[VDC]	10typ.,12max.	24
Elektrischer Anschluss		Kabel: 4-Ader, Ganzschirm, 2m	

**Elektronik-Versionen**

	Versorgung	Ausgang
0000 Ohne Elektronik	10 V	20 mV $\pm$ 20 %
2410 Mit Elektronik	24 V $\pm$ 20%	0..10 V
2442 Mit Elektronik	24 V $\pm$ 20%	4..20mA

**Elektrische Anschlüsse**

Aderfarben	0000	2410 / 2442
gelb	Versorgung -	Versorgung -
braun	Versorgung +	24 V
grün	Ausgang +	Ausgang +
weiß	Ausgang -	Ausgang -
Schirm	auf Gehäuse	auf Gehäuse

Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar.