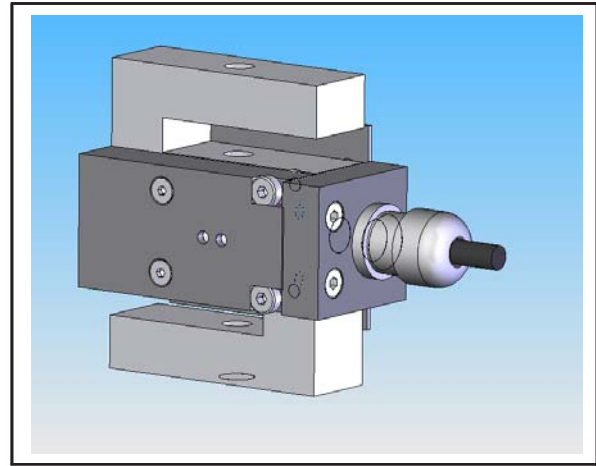


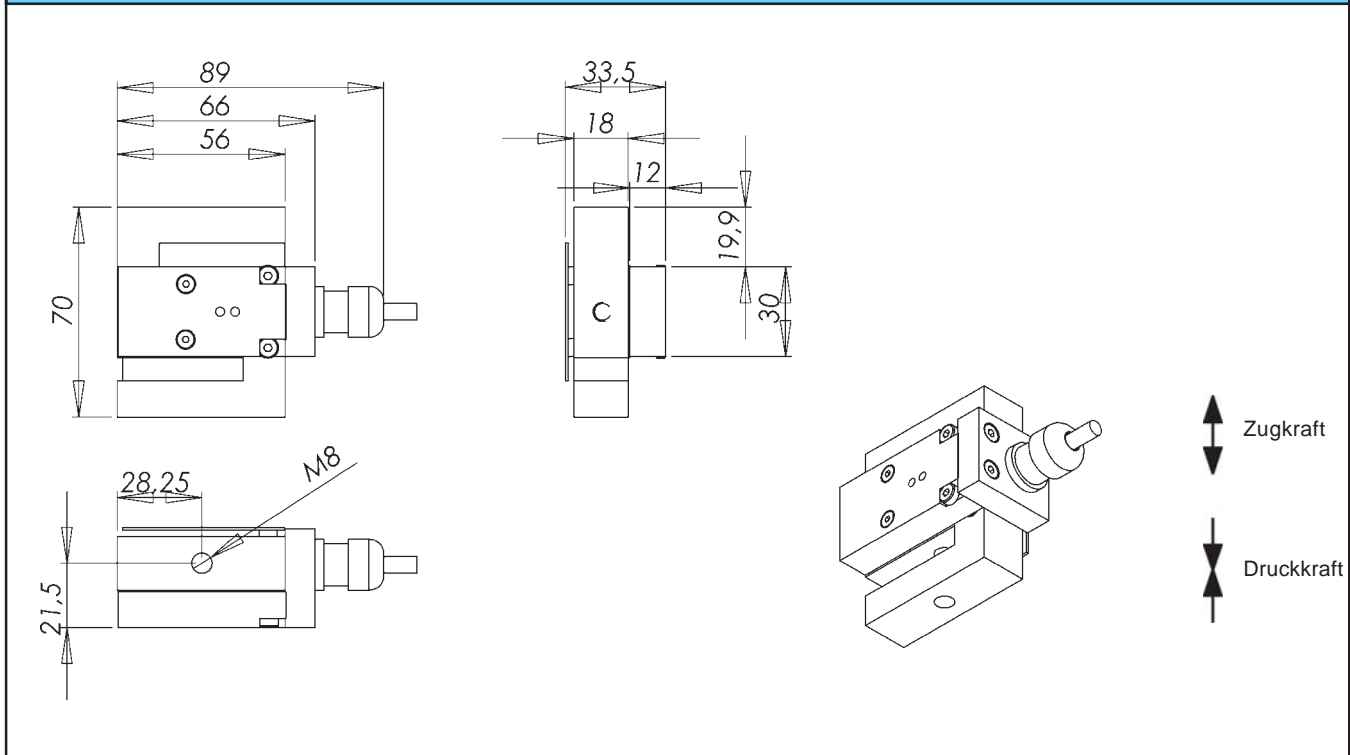
- Messbereiche von 0...50N bis 0...1kN
- Zug- oder Druckkraftmessung
- wahlweise als Messzelle (KM1401), mit eingebautem analogen Verstärker (KT1401)
- Kalibrierung in N oder kg, einschließlich Messprotokoll
- Messkörper Aluminium
- Schutzart IP40



Die Kraftaufnehmer der Serie K1401 sind in einer kompakten, vom Messbereich unabhängigen Bauform erhältlich. Sie sind nach dem S-Beam Prinzip aufgebaut und ideal für Zugkräfte geeignet. Die Krafteinleitung erfolgt über ein Innengewinde M8.

Das Messprinzip dieser Aufnehmer (Wheatstone DMS-Vollbrücke) hat sich über Jahrzehnte bewährt und garantiert eine lange Lebensdauer.

Maßzeichnungen



Bestellbezeichnung					Zubehör
Serie	Anschluss	Messbereich	Elektronik	Kraftrichtung	
KT1401	K	1kN	2410	D	Verstärkerelekt. IMA2-DMS S4CA-X02-GH

Technische Daten			
Messbereich (0 bis ...)	[N]	50; 100; 200; 500; 1000	
		KM1401	KT1401
Gebrauchslast	[% F.S.]		120
Grenzlast	[% F.S.]		150
Bruchlast	[% F.S.]		> 200
Nennkennwert	[mV/V]	2	-
Nennkennwerttoleranz	[% F.S.]	10	-
Kennwerttoleranz normiert	[% F.S.]	0,1	-
Nullsignaltoleranz	[% F.S.]	5	0,2
Linearitätstoleranz	[% F.S.]	0,05	0,05
Hysterese	[% F.S.]	0,05	0,05
Kriechfehler (30 min)	[% F.S.]	0,04	0,04
max. Kennlinienabweich. *	[% F.S.]	0,1	0,17
Wiederholbarkeit	[% F.S.]	0,04	0,04
Temp.koeff. Nullpunkt	[% F.S./10K]	0,05	0,15
Temp.koeff. Kennwert	[% F.S./10K]	0,05	0,15
dyn. Belastbarkeit	[% F.S.]		50
Grundresonanzfrequenz	[kHz]		ca. 0,2
Nennmessweg	[mm]		ca. 0,2
Grenzquerbelastung	[% F.S.]		50

Legende:

\* ) = einschließlich Hysterese

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

Mechanische Werte	
Messverfahren	DMS-Vollbrücke
Material Messkörper	Aluminium Legierung

Umgebungsbedingungen			
Nenntemperatur	[°C]	- 10 .. + 50	0 .. + 50
Gebrauchstemperatur	[°C]	- 10 .. + 80	0 .. + 70
Lagertemperatur	[°C]	- 20 .. + 80	- 20 .. + 80
Schutzart		IP 40	

Elektrische Daten			
Eingangswiderstand	[ $\Omega$ ]	400 $\pm$ 40	-
Ausgangswiderstand	[ $\Omega$ ]	350 $\pm$ 10	-
Isolationswiderstand	[M $\Omega$ ]	> 5000	
Speisespannung	[VDC]	10typ., 15max.	24
Elektrischer Anschluss		Kabel: 5-Ader Ganzschirm, 2m	

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

Elektrische Anschlüsse		
Adernfarben	0000	2410/2442
schwarz	Versorgung -	Versorgung -
rot	Versorgung +	24 V
braun	Ausgang +	Ausgang +
gelb	Ausgang -	Ausgang -
orange	n.c.	n.c.
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.