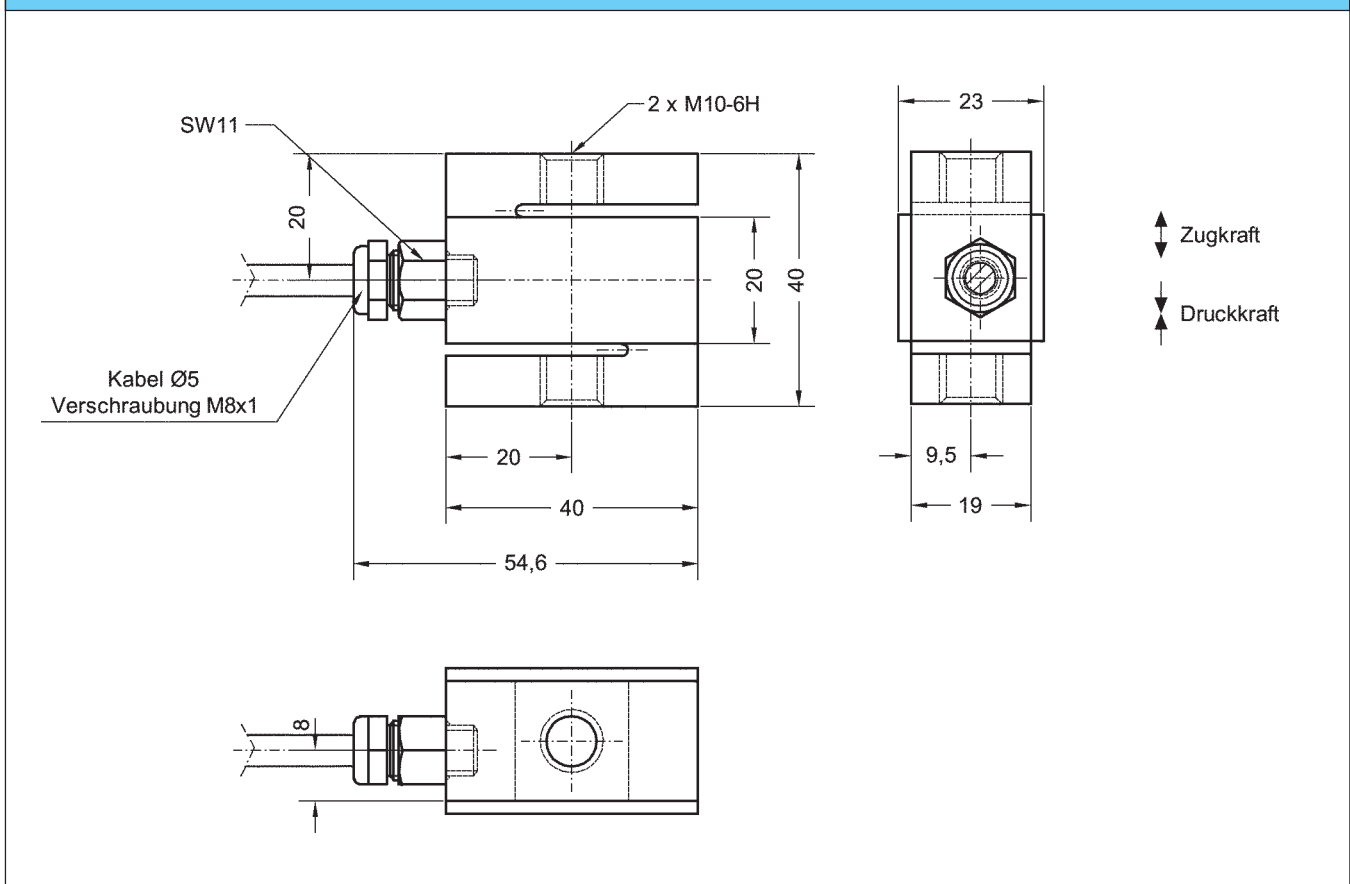


- Messbereiche 0..2 kN bis 0..20 kN
- Zug- oder Druckkraftmessung
- Kalibrierung in N
- bis zu 12fache Bruchlast

Die Kraftaufnehmer der Serie K1506 sind an die Serie K1500 angelehnt. Der wesentliche Unterschied liegt in den kleineren Abmessungen. Auch hier bleiben die äusseren Maße unabhängig von den Messbereichen. Die Sensoren sind nach dem S-Beam Prinzip aufgebaut und arbeiten in den jeweiligen Messbereichen sehr zuverlässig. Sie werden grundsätzlich ohne Verstärkerelektronik angeboten, können jedoch mit externen Verstärkerbaugruppen, wie IMA2 kombiniert werden.



Maßzeichnungen



Bestellbezeichnung				Zubeh./Weiterverarb.-geräte	
Serie	Anschluss	Messbereich	Elektronik	Verstärkerelekt.	IMA2-DMS
KM 1506	K	5 kN	0000		

Technische Daten						
Messbereich (0 bis ...)	[kN]	2	5	10	15	20
Grenzlast	[% F.S.]	150				
Bruchlast	[% F.S.]	1200	600	500	300	300
Nennkennwert	[mV/V]	2				
Nennkennwerttoleranz	[% F.S.]	1				
Nullsignaltoleranz	[% F.S.]	1				
Linearitätstoleranz	[% F.S.]	0,05				
Hysterese	[% F.S.]	0,05				
Kriechfehler (30 min)	[% F.S.]	0,05				
max. Kennlinienabweichung*	[% F.S.]	0,1				
Wiederholbarkeit	[% F.S.]	0,05				
Temperaturkoeff. Nullpunkt	[% F.S./10K]	0,02				
Temperaturkoeff. Kennwert	[% F.S./10K]	0,02				

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	Stahl

Umgebungsbedingungen	
Nenntemperatur	[°C] -10 .. + 50
Gebrauchstemperatur	[°C] - 10 .. + 70
Schutzart	IP65

Elektrische Daten	
Eingangswiderstand	[Ω] 380
Toleranz	[Ω] ± 30
Ausgangswiderstand	[Ω] 350
Toleranz	[Ω] ± 3
Isolationswiderstand	[M Ω] > 5000
Speisespannung	[VDC] 10 typ., 15 max.
Elektrischer Anschluss	Kabel: 4-Ader, Ganzschirm, 2m

Elektrische Anschlüsse	
Adernfarben (Anschlußbelegung für Zugkraft)	
braun	Versorgung +
gelb	Versorgung -
grün	Signal +
weiß	Signal -
Schirm	auf Gehäuse

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