

Besondere Merkmale

- 10 kN
- sehr robuste Ausführung
- für Zug- und Druckkräfte
- Schutzart IP 65
- aus rostfreiem Stahl

Kraftaufnehmer KAS-B

Beschreibung

Der Kraftaufnehmer des Typs **KAS-B** ist ein außergewöhnlich robuster Wandler, der für industrielle Anwendungen im Kraftbereich bis 10 kN entwickelt worden ist. Er zeichnet sich durch eine sehr geringe Empfindlichkeit für Beanspruchung durch Seitenkräfte aus. Er kann sowohl für die Messung von Zugkräften, als auch für Druckbeanspruchung eingesetzt werden. Das Sensorelement ist als Scherkörper ausgebildet. Eine Vollbrücke aus Me-

tallfolien-Dehnungsmeßstreifen wandelt die von der zu messenden Kraft erzeugte elastische Verformung in eine dazu proportionale Widerstandsänderung um. Die gesamte Konstruktion ist aus einem rostfreien Spezialstahl gefertigt. Standardmäßig werden die Kraftaufnehmer mit einem 3 m langen Anschlußkabel geliefert, das mit freien Enden versehen ist.

Technische Daten

Genauigkeitsklasse		0,1	0,05
Nennkraft (=F _N)	kN	10	
zulässige Grenzkraft	%F _N	150	
Bruchkraft	%F _N	>500	
Grenzquerkraft	%F _N	100	
Referenztemperatur	°C	23	
Nenntemperaturbereich	°C	-20	... +60
Lagertemperaturbereich	°C	-30	... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 65	
Nennkennwert (=S)	mV/V	2,00± 0,01	
Nullsignaltoleranz	%S	≤1	
max. Speisespannung	V	10	
Eingangswiderstand	Ω	380±30	
Ausgangswiderstand	Ω	352±3	
Isolationswiderstand	Ω	> 5 · 10 ⁹	
Zusammengesetzter Fehler ¹⁾	%S	0,1	0,05
Linearitätsfehler ¹⁾	%S	0,1	0,05
	%S	0,1	0,05
Umkehrspanne ¹⁾	%S	0,1	0,05
TK des Nullsignals pro 10K	%S	0,1	0,05
TK des Kennwertes pro 10K	%S	0,1	0,05
Kriechfehler (30min)			

1) nach VDI 2637

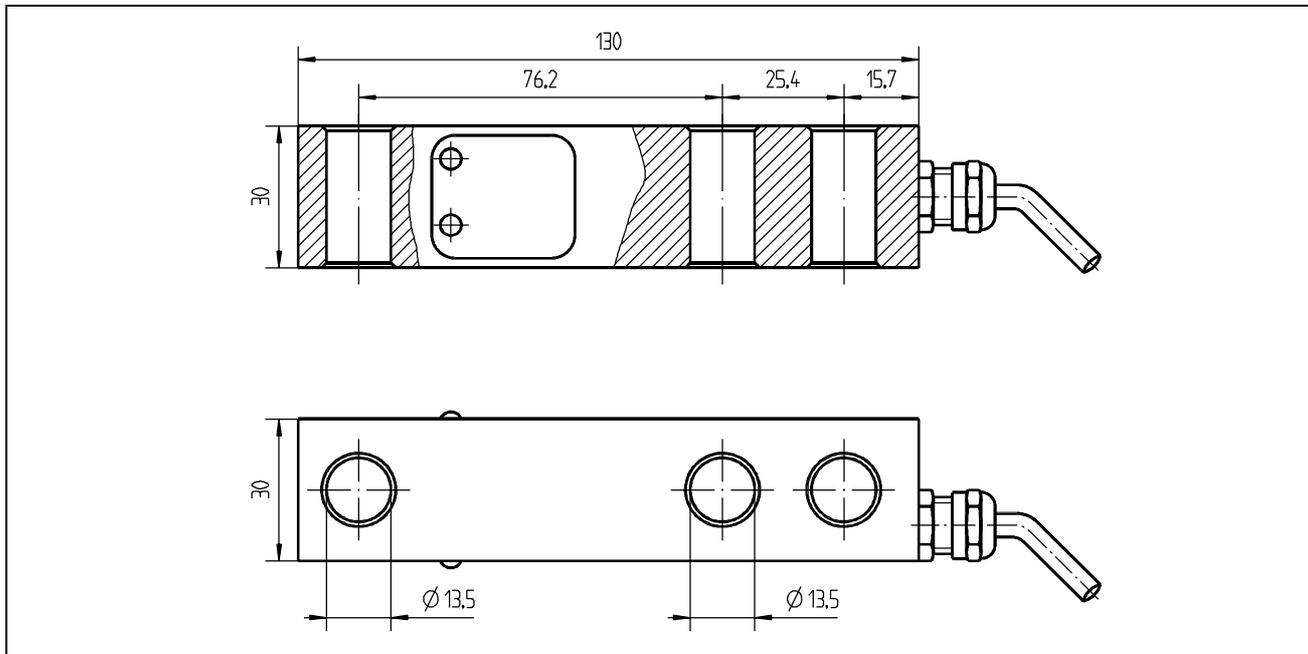
Anschlußbelegungen

Kontakt	Adernfarbe
Speisespannung(+)	braun
Speisespannung(-)	gelb
Meßsignal(+)	grün
Meßsignal(-)	weiß
Schirm	schwarz
Kabellänge	3 m

Geometrische Daten

Nennkraft	Abmessungen	Masse
10kN	130xx30x30	1kg

Maßbild



Typenschlüssel / Bestellbeispiel

KAS-B/ 10kN/0,1 (für Kraftaufnehmer)

Genauigkeitsklasse
Nennkraft
Type, Ausführung