

## KB16x32 1kN



### Beschreibung

Der Messbolzen KB16x32 eignet sich zur Messung der Kraft z.B. in Verbindung mit einem Gabelkopf G16x32 nach DIN 71152 / DIN ISO 8140.

Als Verdrehsicherung können die Bohrungen  $\varnothing 4\text{mm}$  im Kopf und im Bolzen verwendet werden.



## Technische Daten

### Kraftsensor

Typ	Messbolzen
Kraftrichtung	Zug / Druck
Nennkraft Fx	1 kN
Krafteinleitung	Zylinder
Abmessung 1	Ø16x6
Sensor Befestigung	Zylinder
Abmessung 2	2xØ16x6
Gebrauchskraft	150 %FS
Nennmessweg	0.04 mm
Material	Edelstahl
Höhe	16 mm
Länge oder Durchmesser	38 mm
Grenzbiegemoment	50 Nm

### Elektrische Daten

Eingangswiderstand	390 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	40 ±
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	1 ±
Isolationswiderstand	2x10 <sup>9</sup> Ohm
Nennbereich der Speisespannung	2.5 ... 5 V
Gebrauchsbereich der Speisespannung	1 ... 10 V
Nullsignal	0.05 mV/V
Nennkennwert	1 mV/V / FS

### Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse	1%
relative Linearitätsabweichung	0.2 %FS
relative Nullsignalhysterese	0.05 %FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.02 %FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.02 %RD/K
relatives Kriechen	0.1 %FS

### Anschlussdaten

Anschlusstyp	4-Leiter offen
Anschlussbezeichnung	FD 4x0,14/PUR
Kabellänge	5 m

### Umweltdaten

Nenntemperaturbereich	-10 ... 70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-10 ... 85 °C
Schutzart	IP66



*Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“);*

*1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.*



## Anschlussbelegung

Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe
+Us	positive Brückenspeisung	braun
-Us	negative Brückenspeisung	weiß
+Ud	positiver Brückenausgang	grün
-Ud	negativer Brückenausgang	gelb

*Druckbelastung: positives Ausgangssignal.  
Schirm - transparent.*

## Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung
	Werkskalibrierschein kN/20/5	Werkskalibrierschein für Kraft bis 20 kN nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfmittelüberwachung nach DIN ISO 9001:2008 mit 5 Laststufen und 3 Messreihen.