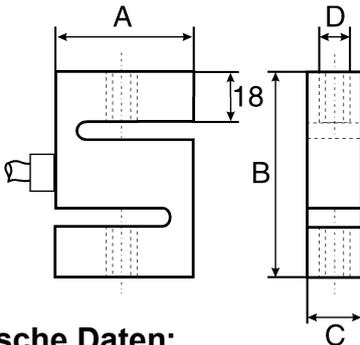
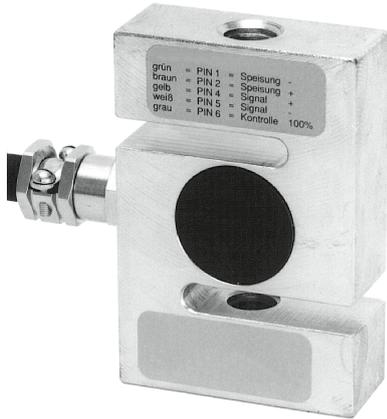


Zug- und Druckkraft-Sensor K 25

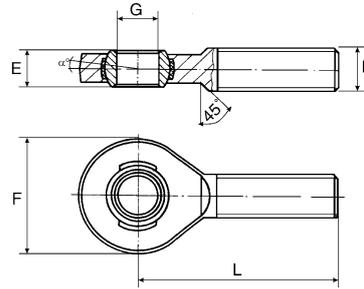


- Dehnungsmessstreifen in Vier-Leiter-Vollbrückenschaltung.
- Kontroll-Widerstand für Messbereich-Endabgleich.
- Alle in Newton angegebenen Messbereiche auch in kg-Bereichen lieferbar.

! Bei allen ALMEMO® Geräten einfacher Abgleich von Nulllast und Endwert durch Knopfdruck möglich.

Weitere Ausführung:

Kraft-Sensor mit digitalem ALMEMO® D7-Messstecker, siehe Seite 91.
Digitaler Fühler, kalibrierbar ohne Messgerät. Hohe Messwertauflösung.



Technische Daten:

Max. Grenzlast:	150 % vom Endwert	Kriechfehler bei Dauerbelastung:	<0,07 % pro 30 min.
Max. dynamische Belastung:	70 % vom Endwert	Zulässige Seitenkräfte:	±60 % v. Ew.
Referenztemperatur:	23 °C	Schutzart:	bis 1 kN: IP 65, ab 2 kN: IP 67
Kabel:	3 m lang mit ALMEMO® Stecker axial	Material:	bis 1 kN: Aluminium 2 bis 50 kN: rostfreier Stahl
Genauigkeit für Zug:	<±0,1 % v. E.w.	Abmessungen in mm:	bis 10 kN: A=50, B=75, C=20, D=M12 20 kN, 50 kN: A=65, B=85, C=40, D=M24 x2
Genauigkeit für Zug und Druck:	<±0,2 % v. E.w.		
Nennmessweg:	<0,15 mm		
Einsatzbereich:	-10 bis +70 °C		

Optionen für alle Kraftsensoren

	Best. Nr.	Best. Nr.
Messwertanzeige bei ALMEMO® Geräten in kg	OK9000K	Messwertanzeige bei ALMEMO® Geräten in N und kg
		OK9000NK

Zubehör

	Best. Nr.	Best. Nr.
Gelenkösen mit Außengewinde M 12 (2 St.) (Maße in mm: D = M 12, E = 16, F = 32, G = 12, L = 54)	ZB902512	Gelenkösen mit Außengewinde M 24 x 2 (2 St.) (Maße in mm: D = M 24 x 2, E = 26, F = 62, G = 25, L = 94)
		ZB902524

Ausführungen (inkl. Hersteller-Prüfzertifikat)

	Best. Nr.
Messbereich 0,02 kN, 0,05 kN, 0,1 kN, 0,2 kN, 0,5 kN, 1 kN, 2 kN, 5 kN oder 10 kN bitte angeben	FKA0251
Messbereich 20 kN	FKA0252
Messbereich 50 kN	FKA0255
Werks-Kalibrierung KK9xxx, Kraft (Zug/Druck), für Fühler oder Messkette (Fühler + Gerät), siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.	

Andere Bauformen auf Anfrage

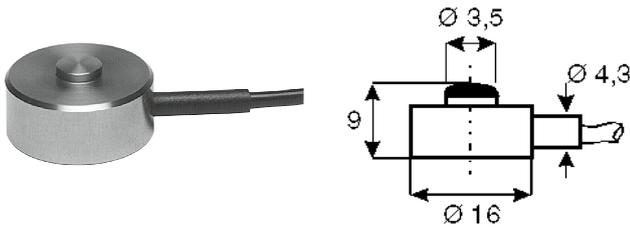
Zug- und Druckkraft FKA012
mit Außengewindeanschluss bis 1000 kN



Zug- und Druckkraft FKA1563
Geringe Bauhöhe, mit Außengewindeanschluss, bis 2 kN



Druckkraft-Sensor K 22



- Dehnmessstreifen in Vier-Leiter-Vollbrückenschaltung.
- Kontroll-Widerstand für Messbereich-Endabgleich.
- Alle in Newton angegebenen Messbereiche auch in kg-Bereichen lieferbar.



Bei allen ALMEMO® Geräten einfacher Abgleich von Nulllast und Endwert durch Knopfdruck möglich.

Weitere Ausführung: Kraft-Sensor mit digitalem ALMEMO® D7-Messstecker, siehe Seite 91. Digitaler Fühler, kalibrierbar ohne Messgerät. Hohe Messwertauflösung.

Technische Daten:

Max. Grenzlast:	150 % vom Endwert
Max. dynamische Belastung:	70 % vom Endwert
Referenztemperatur:	23 °C
Kabel:	radial, 3 m lang mit ALMEMO® Stecker
Genauigkeit:	$\pm 0,5\%$ v. E.w.

Nennmessweg:	<math>< 0,2\text{ mm}</math>
Einsatzbereich:	-10 bis +50 °C
Kriechfehler bei Dauerbelastung:	0,1 % pro 30 min.
Schutzart:	IP 65
Material:	rostfreier Stahl

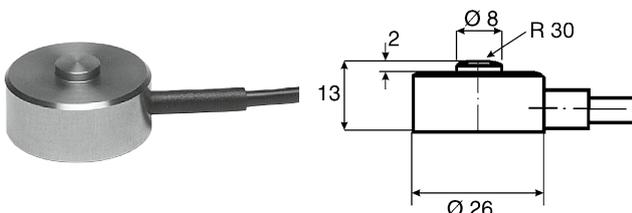
Ausführungen (inkl. Prüfzertifikat)

Messbereich 100 N, 200 N, 500 N, 1000 N oder 2000 N bitte angeben

Werks-Kalibrierung KK9xxx, Kraft (Zug/Druck), für Fühler oder Messkette (Fühler + Gerät), siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

Best. Nr.
FKA022

Druckkraft-Sensor K 1613



- Dehnmessstreifen in Vier-Leiter-Vollbrückenschaltung.
- Kontroll-Widerstand für Messbereich-Endabgleich.
- Alle in Newton angegebenen Messbereiche auch in kg-Bereichen lieferbar.



Bei allen ALMEMO® Geräten einfacher Abgleich von Nulllast und Endwert durch Knopfdruck möglich.

Weitere Ausführung: Kraft-Sensor mit digitalem ALMEMO® D7-Messstecker, siehe Seite 91. Digitaler Fühler, kalibrierbar ohne Messgerät. Hohe Messwertauflösung.

Technische Daten:

Max. Grenzlast:	150 % vom Endwert
Max. dynamische Belastung:	70 % vom Endwert
Referenztemperatur:	23 °C
Kabel:	radial, 3 m lang mit ALMEMO® Stecker
Genauigkeit:	$\pm 0,5\%$ v. E.w.

Nennmessweg:	<math>< 0,2\text{ mm}</math>
Einsatzbereich:	-10 bis +50 °C
Kriechfehler bei Dauerbelastung:	0,1 % pro 30 min.
Schutzart:	IP 65
Material:	rostfreier Stahl

Ausführungen (inkl. Prüfzertifikat)

Messbereich 0,5 kN, 1 kN, 2 kN, 5 kN, 10 kN oder 20 kN (50 kN auf Anfrage) bitte angeben

Werks-Kalibrierung KK9xxx, Kraft (Zug/Druck), für Fühler oder Messkette (Fühler + Gerät), siehe Kapitel Kalibrierzertifikate

Best. Nr.
FKA613

Druckkraft-Sensor

Andere Bauarten auf Anfrage



Druckkraft FKA 2528
Preiswerter Sensor, Schutzart IP60,
0,2 bis 10 kN



Druckkraft FKA 013
Weiter Messbereich ab 10 N bis 100 kN

Drehmoment-Sensor

Andere Bauarten auf Anfrage



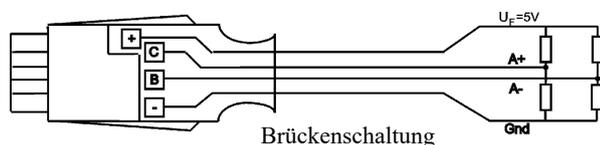
Statischer Drehmomentsensor
z.B. mit Vierkantanschluss, 2 bis 5000 Nm



Rotierender Drehmomentsensor (Schleifring)
z.B. mit Vierkantanschluss, 1 bis 5000 Nm

ALMEMO® Eingangsstecker für Messbrücken Differenz Millivolt / Volt

Es werden Vollbrücken in 4-Leiter-Schaltung gemessen. Die Brückenversorgung liefert der ALMEMO® Stecker.



Technische Daten siehe Kapitel Eingangsstecker.

Ausführungen

Typ	Messbereich	Auflösung
55 mV DC	-10,0 bis +55,0	1 µV
26 mV DC	-26,0 bis +26,0	1 µV

Best. Nr.

ZA9105FS0
ZA9105FS1

Digitaler ALMEMO® D7-Messstecker für Messbrücken Differenz mV

Für Kraftaufnehmer (Druck/Zug), Drehmomentaufnehmer oder Dehnmessstreifen.

Hohe Auflösung oder hohe Wandlungsrate.

Nur für aktuelle Messgeräte ALMEMO® V7, u.a. Präzisionsmessgerät ALMEMO® 710 oder ALMEMO® 202-S.

Es werden Vollbrücken in 4-Leiter-Schaltung gemessen. Die Brückenversorgung liefert der ALMEMO® D7-Stecker.

Technische Daten siehe Kapitel Eingangsstecker.

Ausführungen:

Bereich	Anzeigebereich	Wandlungsrate
DMS1* oder DMS2	±200 000 Digit ±50 000 Digit	10 Messungen/s 1000 Messungen/s

Best. Nr.

ZKD700FS

*Auslieferungszustand. Der gewünschte Messbereich kann am ALMEMO® V7-Gerät programmiert werden.

Option: Konfiguration des ALMEMO® D7-Messsteckers; Messrate 1000 Messungen/s

OA9007PRM1000