Kraftmessbolzen KMB

Lieferumfang

Kraftsensor mit 5 m Leitung (PVC),
axialer Ausgang mit Anschluss T:
Kabelverschraubung, gerade

Varianten für ø 16...50

S1: Steckverbindung, gewinkelt, M12, Metall

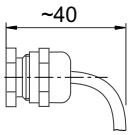
S2: Steckverbindung, gewinkelt, M12, angespritzt

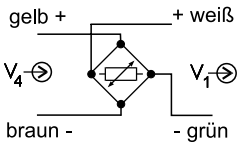
Erweiterte Option

F: Ausgelegt für den Betrieb im Ex-Bereich, inkl. J-Box
- für ø 20, 35 und 50 mit Anschluss T

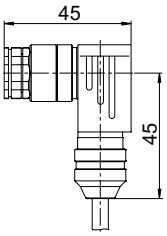
Anschlüsse

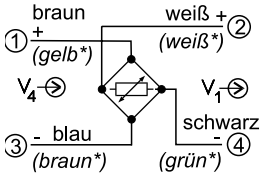
Variante T





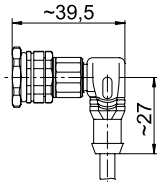
Variante S1 (außer ø12)





*Alternative Farbkodierung

Variante S2 (außer ø12)



V_4 Speisespannung
V_1 Signalspannung

Zubehör

Federstecker zur Axialsicherung

Bestellbeispiel

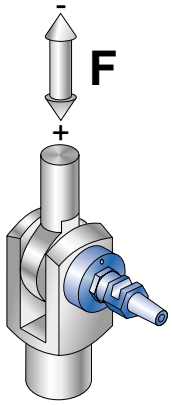
KMB 35-25k-T

- Typ
- Baugröße
- Nennkraft in kN
- Varianten / Optionen

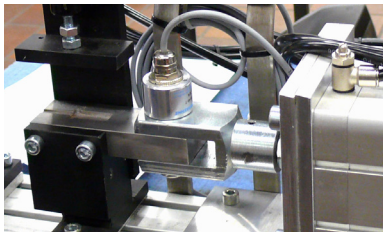
Besondere Merkmale

- Einfache Montage und geringer Platzbedarf
- Gute Nachrüstbarkeit mit Normteilen
- Messbereiche von 0,4 bis 250 kN
- ø 12, 16, 20, 35, 50
- Aufnahme in handelsübliche Gabelköpfe

Der Kraftmessbolzen KMB wurde gezielt für die Erfassung von Zug- und Druckkräften entwickelt, die durch Gabelköpfe in Bauteile (z. B. Laschen und Haken) inbesondere in Verbindung mit Pneumatik- bzw. Hydraulikzylindern eingeleitet werden.



Er kann überall dort eingesetzt werden, wo entsprechende Gabelköpfe vorhanden oder leicht nachrüstbar sind. Eine einfache und somit kostengünstige Montage ermöglicht die schnelle Integration dieser Kraftmesseinrichtung gerade in bestehenden Anlagen.
Dehnmessstreifen auf der aktiven Fläche des Doppelscherbalkens erfassen die einwirkenden Kräfte. Die Speisung der Vollbrücke und die Verarbeitung der Messsignale erfolgt durch einen nachgeschalteten Verstärker aus dem *HAEHNE*-Programm, z. B. den Messverstärker DMA3.
Die an den Ausgängen des Messverstärkers anstehenden Signale sind proportional der Scherkraft im Material und dienen zur Anzeige oder zur Verwendung als Istwert in einem geschlossenen Regelkreis.



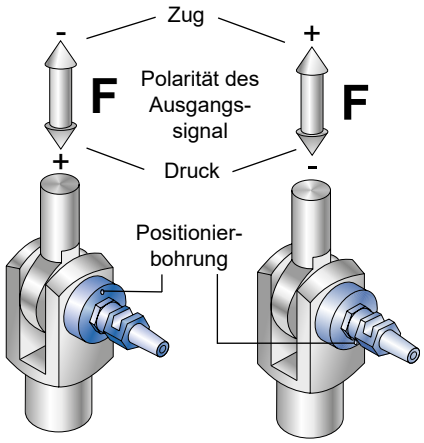
HAEHNE Elektronische Messgeräte GmbH · Heinrich-Hertz-Str. 44 · D-40699 Erkrath Germany · Telefon 0211/9 2591-0 · Fax 0211/9 2591-20
http://www.haehne.de Email: info@haehne.de

KMB

HAEHNE

Technische Daten	(% Werte bezogen auf Nennkraft)
max. Gebrauchskraft	160 %
Grenzkraft	300 %
Querkraft	100 %
max. Speisespannung	10 V DC
Nenntemperaturbereich	+10 …+60 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-10 …+70 °C (nur bei fest verlegtem Leitung)
Schutzart	IP67

Montagehinweise

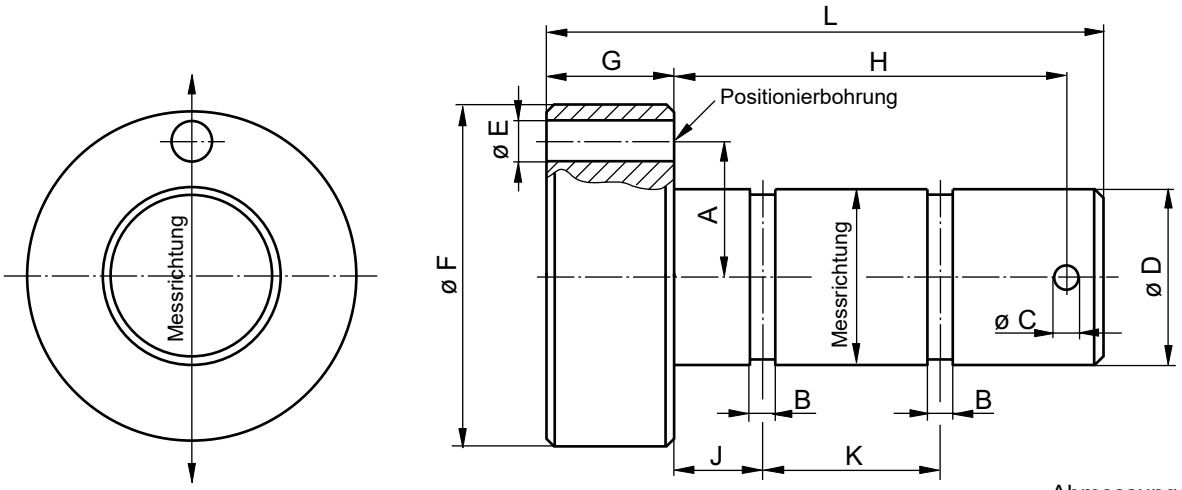


Achtung!

Positionierbohrung an der Wirklinie der Messrichtung ausrichten. Um die umgekehrte Polarität zu erreichen, wird der KMB um 180° gedreht eingebaut (Positionierbohrung unten).

KMB	Nennkraft [kN]						Nennkenn-wert [mV/V]	Bruchkraft [%]	Brückennenn-widerstand [Ω]	Werkstoff	Genauigkeits-klasse [%]
12	0,4	0,63	1	1,6			1	400	1000	Aluminium	2
16	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4					1
20	1,6	2,5	4								
35	4	6,3					0,75		700		
16	6,3	10					1	400	1000	Edelstahl	1
20	6,3	10	16								
35	10	16	25	40	63		0,75		2000		
50	100	160	250				1,5				

Standard: Kalibrierung im positiven Messbereich
KMB12 ...KMB35 werden auf Zug, KMB50 auf Druck kalibriert



Abmessungen in mm

KMB	ø D	ø F	G	ø E	A	ø C	H	L	J	K	B	passender mbo Gabelkopf
12	12f7	27	26	3	11,5	3	26	56	6	12	2	G12 x XX
16	16h7	32	20	3,2	13,2	3	35,5	60	8	16	6	G16 x XX
20	20f7	34	24	3,3	14	4,5	42,75	72	9,75	20,5	5,5	G20 x XX
35	35g6	65	25	8,2	25	7	78,5	110	17,5	35	8	G35 X XX
50	50g6	100	37	10,2	37,5	8	102	145	23	50	9	G50 x XX

HAEHNE Elektronische Messgeräte GmbH · Heinrich-Hertz-Str. 44 · D-40699 Erkrath Germany · Telefon 0211/9 2591-0 · Fax 0211/9 2591-20
http://www.haehne.de
Email: info@haehne.de