

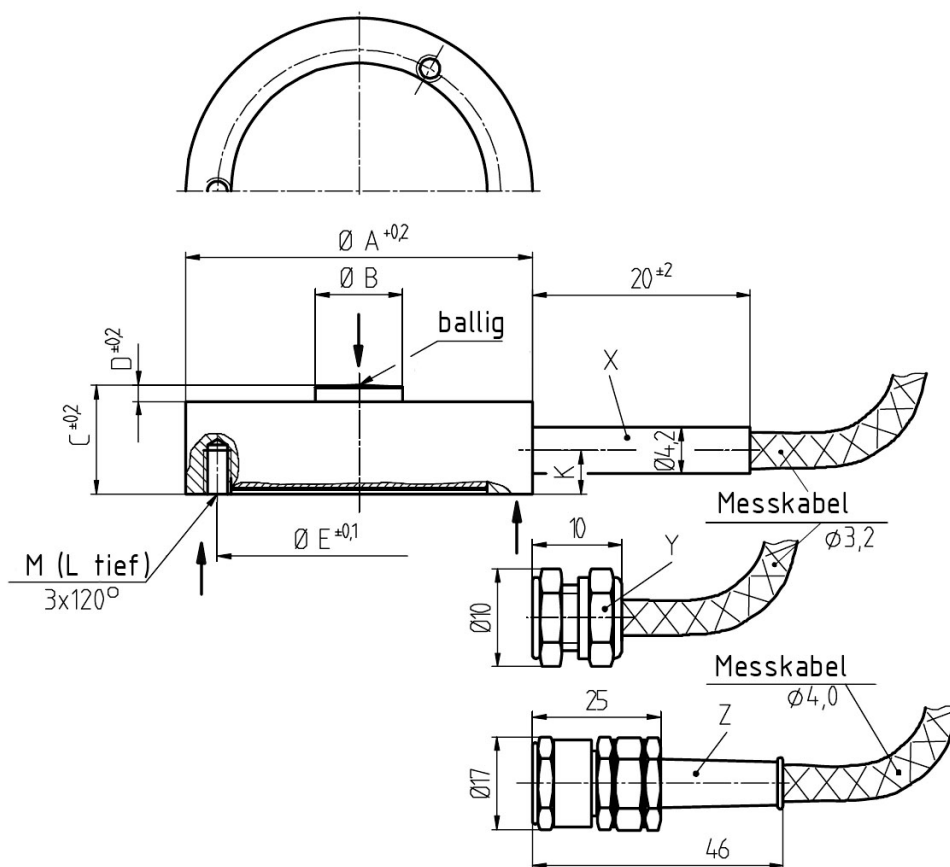
Kraftaufnehmer CMB

Besondere Merkmale

- Besonders flacher Sensor
- Befestigungsbohrungen
- Nennkraft ab 10 N
- Edelstahl



Maßbild



Nennkraft	Kabel-anschl.	ØA	ØB	C	D	ØE	L	M	K	Gewicht [kg]
10, 20, 50, 100, 200, 500 N 1, 2, 5, 10 kN	X	32	8	10	1,8	26	4	M2,5	4	0,04
20 kN	Y	39	11	16	2	32	5	M3	4,5	0,05
50 kN	Z	52	15	25	3	42	6	M4	10	0,3
100 kN	Z	79	20	39	5	65	6	M5	10	1,2

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	%	0,5
Nennkraft (=F _N)	N	10, 20, 50, 100, 200, 500,
	kN	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100
zulässige Grenzkraft	%F _N	150
Bruchkraft	%F _N	>300
zulässige Schwingbreite	%F _N	70 % (nach DIN 50100)
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	+0 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 65 (10N, 20N, 50N, IP 60)
Nennkennwert (=S)	mV/V	0,8...1,2 (ca. 0,5 bei 10N und 20N)*
Nullsignaltoleranz	%F _N	≤3
max. Speisespannung	V	≤12 (max. 8V bis 100N)
Eingangswiderstand	Ω	350±30
Ausgangswiderstand	Ω	350
Isolationswiderstand	Ω	> 2 · 10 ⁹
Veränderlichkeit	%F _N	≤0,2
Relatives Kriechen (30min)	%F _N	≤0,1
TK des Nullsignals pro 10K	%F _N	≤0,2
TK des Kennwertes pro 10K	%F _N	≤0,2
Kriechfehler (30min)	%F _N	≤0,1
Nennmessweg	mm	<0,15

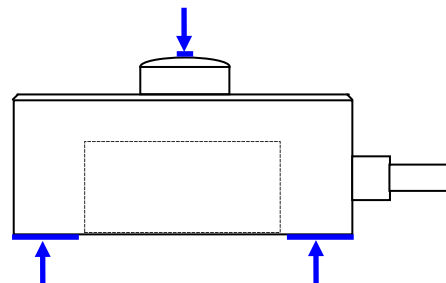
*ein Abgleich des Kennwertes auf genau 1mV/V (bzw. 0,5 mV/V) ist als Option möglich

Montagehinweise

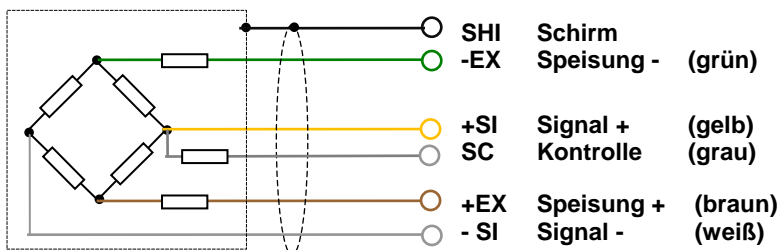
Die Auflagefläche sollte:

- Sehr eben sein (geschliffen)
- sich unter Last nicht verformen, oder verbiegen
- gehärtet sein

Die Kraft sollte senkrecht eingeleitet werden. Die Montage mit Schrauben verbessert die Reproduzierbarkeit. Die Nichteinhaltung dieser Regeln führt meist zu schlechter Linearität und Reproduzierbarkeit.



Anschlussbelegung



Kabellänge 3 m, Durchmesser 3,2mm

Der Anschluss SC/Kontrolle wird optional geliefert und ist im Standard nicht enthalten. Funktion der Kontrolle: wird SC mit +EX verbunden, wird durch die Verstimmung der Brücke ein Ausgangssignal von 100% erzeugt.