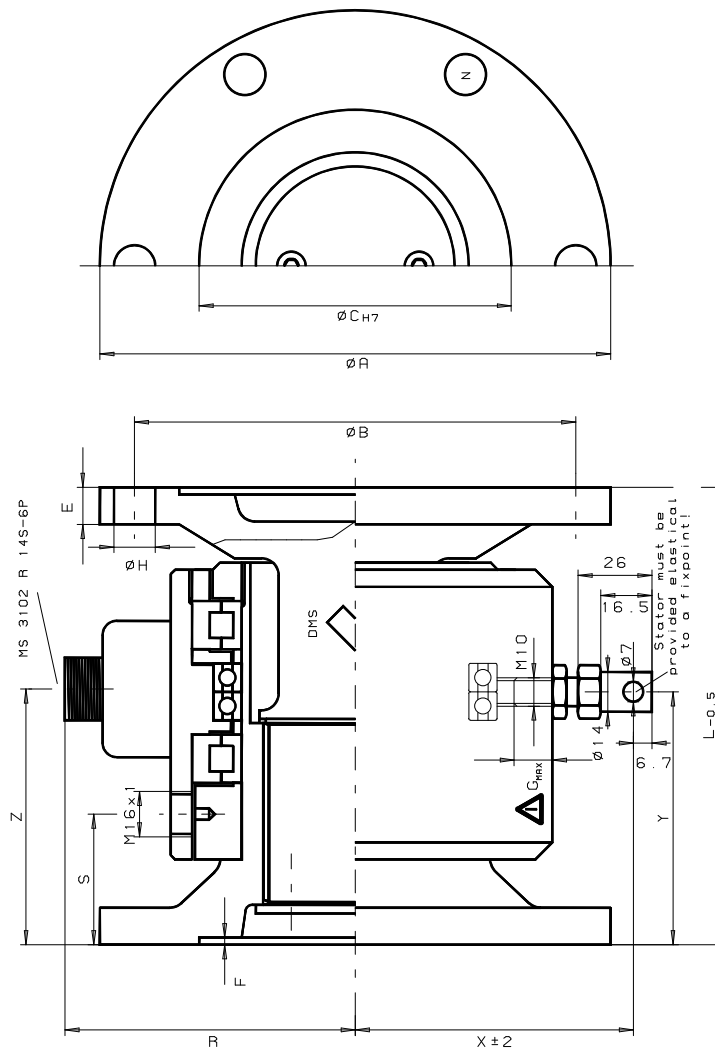


Abmessungen Drehmomentsensoren IMn-MAM


TYP IMn-MAM	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G_{MAX} mm	H mm	L mm	R mm	S mm	X mm	Y mm	Z mm	N
0.25	100	84	57	11	3	11	8.5	122	77	36.5	66.5	67.5	67	6
0.5	100	84	57	11	3	11	8.5	122	77	36.5	66.5	67.5	67	6
1	120	101.5	75	11	3	11	8.5/10.5*	122	77	36.5	66.5	67.5	67	8
2.5	150	130	90	11	3	13	10.5/12.5*	136	91	38.5	79	78	81.5	8
5	180	155.5	110	13	3.6	16	14.5	161	100	45	100	90	90	8
10	180	155.5	110	13	3.6	16	14.5	161	100	45	100	90	90	8
20	250	196/218	140	20	6.5	11	16.5/19*	197	126	53.5	122	59	103	8
30	285	218/245	175	25	6.5	11	18.2/20.2*	200	126	53.5	122	99	103	8

*22.5° versetzt

Änderungen vorbehalten

Drehmomentsensoren 40kNm und 60kNm auf Anfrage

Technische Daten Drehmomentsensoren IMn-MAM

Typ IMn-MAM	0,1	0.25	0.5	1	2.5	5	10	20	30	40
Bestellnummer IMn 3030xxx005 MAM 3030xxx006	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020
Nenn Drehmoment M_N [kNm]	0,1	0.25	0.5	1	2.5	5	10	20	30	40
maximale Drehzahl [min ⁻¹]	9500	9500	9500	9500	7000	5500	5500	3500	3500	3500
Gewicht [kg]		4	4.5	5	7	15	16	36	41	
Impulsrad Impulse/Umdrehung		30	30	30	30	60	60	60	60	
Verdrehwinkel bei M_N [mrad]		10	12	11	10	7	8.5	6	9	
Massenträgheitsmoment [gm ²]		2.2	2.3	3.8	12	31	32	160	290	
Koaxialitätstoleranz [µm]		≤30	≤30	≤30	≤50	≤60	≤60	≤80	≤100	
Planlaufstoleranz [µm]		≤30	≤30	≤30	≤50	≤60	≤60	≤80	≤100	

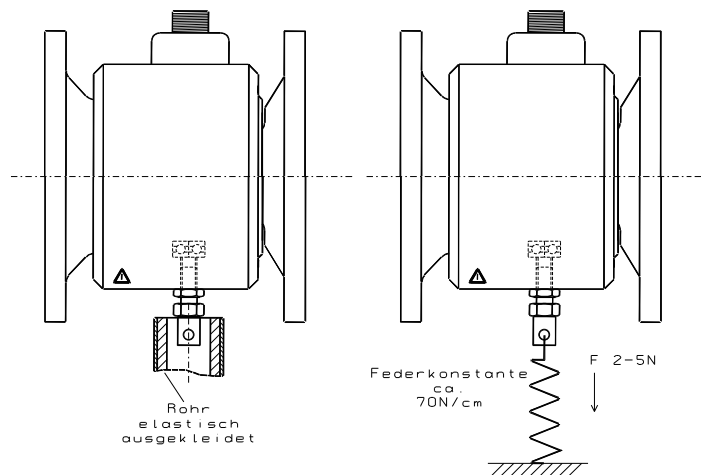
	IMn	MAM
Linearitätsfehler einschließlich Hysterese bezogen auf den Endwert	<0.8%	<0.1%
Nullpunktdrift im Nenntemperaturbereich bezogen auf den Endwert	<0.8%	<0.1%/10K
Empfindlichkeitsdrift im Nenntemperaturbereich bezogen auf den Meßwert	<1.5%	<0.1%/10K
Nenntemperaturbereich	10°C - 80°C	10°C - 80°C
Gebrauchstemperaturbereich	-10°C - +90°C	-30°C - +120°C
Statische Grenzlast bezogen auf M_N	120%	140%
Statische Bruchlast bezogen auf M_N	240%	280%
Maximale Schwingbreite bei dynamischer Belastung bezogen auf M_N	70%	75%

DocID: d4148 Drehmomentsensoren induktiv

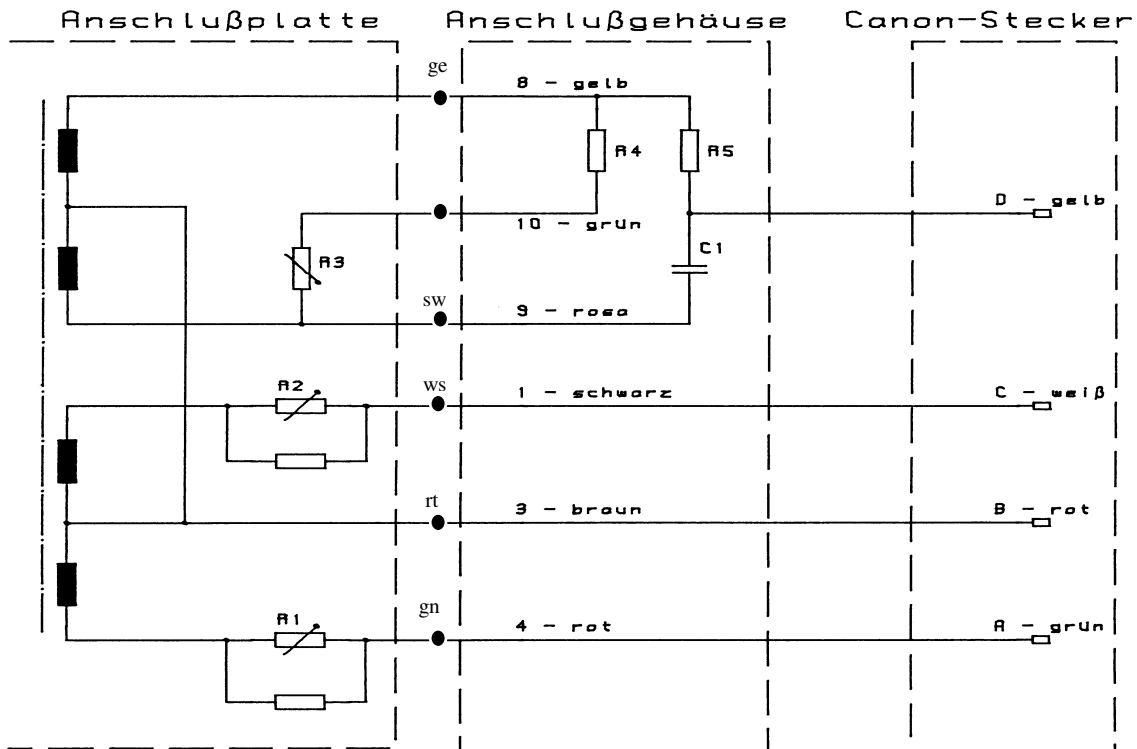
© ESEM Grünau GmbH • Änderungen vorbehalten

Gehäusefixierung:

Der Stator der Drehmomentmeßnabe muß elastisch gegen Mitdrehen gesichert werden. In den folgenden Skizzen sind zwei Fixierungsvarianten dargestellt. In dem elastisch ausgekleideten Rohr muß die Halteschrauben genügend radiales und axiales Spiel haben. Verspannungen zwischen Stator und Rotor lassen die Rillenkugellager heißlaufen und vermindern die Lebensdauer. Sollte eine andere Halteschraube verwendet werden, muß darauf geachtet werden, daß die Einschraubtiefe G_{MAX} nicht überschritten wird.



Anschlussbelegung IMn



Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit der Produkte sowie technische Angaben stellen keine ausdrücklichen Zusagen dar und können Änderungen unterliegen. Für Lieferungen entscheidend ist die individuelle, vertragliche Vereinbarung.

DocID: d4148 Drehmomentsensoren induktiv

© ESEM Grünau GmbH • Änderungen vorbehalten