

1804/1805

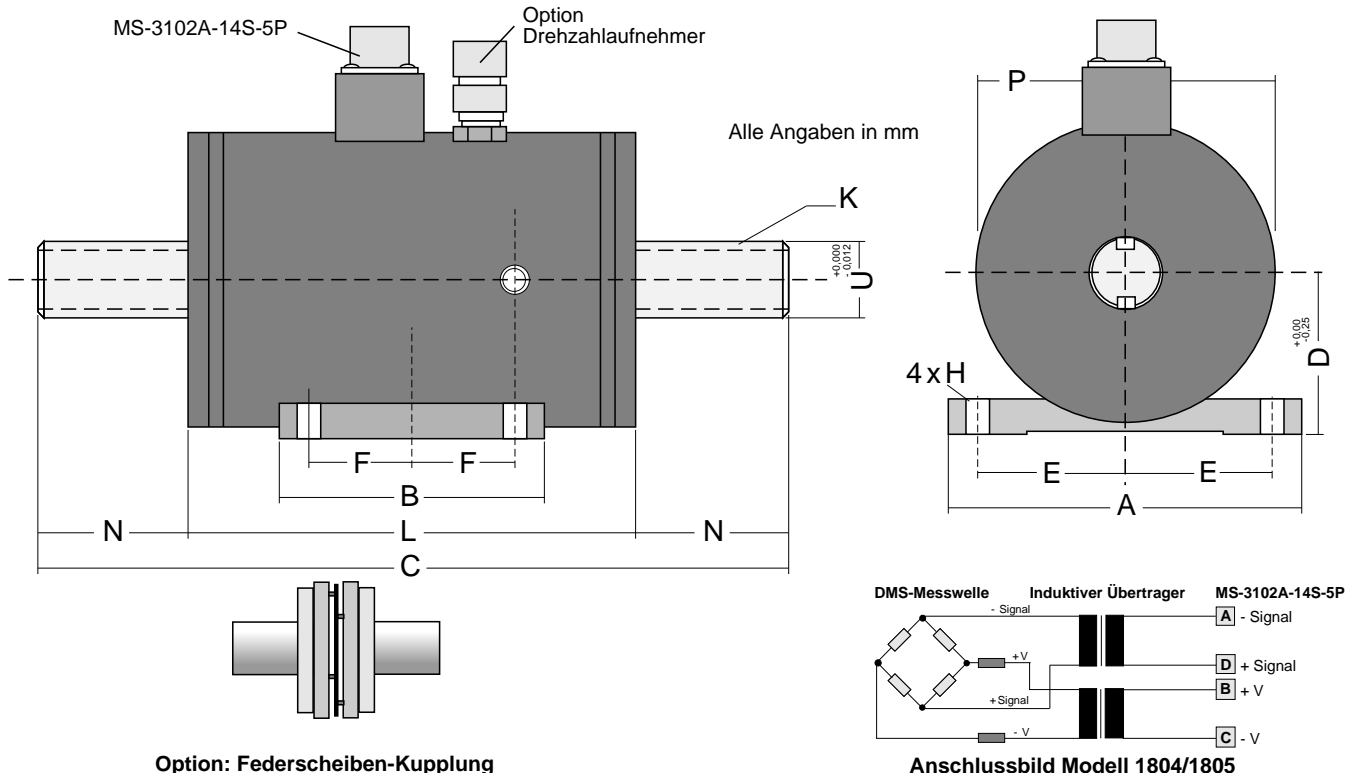
Drehmomentaufnehmer

SOEMER
MESSTECHNIK GMBH



Drehmomentaufnehmer 1804/1805

- sehr hohe Reproduzierbarkeit und Linearität
- für Drehmomentmessungen von 20 NM bis 1.000 NM
- zulässige Drehzahl bis zu 27.000 UPM
- berührungslose induktive Signalübertragung
- geringer Messweg und hohe Torsionssteifigkeit
- ideal für rotierende Drehmomentanwendungen
- äußerst kompaktes und robustes Sensordesign
- extrem ermüdungsfest und universell einsetzbar
- optional mit Ölnebellagerung für höhere Drehzahlen



Modell-Nr.	C	L	N	P	U	K*	A	B	D	E	F	H
1804	254,0	152,4	50,8	101,6	1"	1/4"	120,7	88,9	54,0	50,8	34,9	7,1
1805	323,9	184,2	69,9	119,9	1,5"	3/8"	165,1	101,6	63,5	66,7	38,1	10,3

*10, 20 NM : K = 3/16", U = 3/4"

Modell-Nr.	Messbereich	Drehzahl	Überlastfest bis zu NM	Torsionssteifigkeit NM/rad.	Trägheitsmoment NM ² ·s ²	Gewicht kg
	NM	UPM				
1804-100	10	27.000	30	1.525	0,0003	8,2
1804-200	20	27.000	60	3.728	0,0003	8,2
1804-500	50	27.000	165	9.603	0,0003	8,2
1804-1K	100	27.000	340	16.946	0,0003	8,2
1804-2K	200	27.000	340	25.420	0,0003	8,2
1805-2K	200	22.000	675	79.085	0,00096	13,2
1805-5K	500	22.000	1.695	107.330	0,00096	13,2
1805-10K	1.000	22.000	2.260	112.979	0,00096	13,2

Option : Ölnebel-Lagerung für Drehzahlen bis zu 32.000 UPM

Signal bei Nennlast	mV/V (Nennwert)	2,0 +/- 10 %
Linearitätsfehler	% (vom Endwert)	+/-0,05
Hysterese	% (vom Endwert)	+/-0,05
Reproduzierbarkeit	% (vom Endwert)	+/-0,02
Nullpunktbalance	% (vom Endwert)	+/-1,00
Kompensierter Temperaturbereich	°C	21 bis 77
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-30 bis 77
Temperaturkoeffizient Kennwert	% (Last/°C)	0,0018
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	% (vom Endwert/°C)	0,0018
Eingangswiderstand	Ohm (Nennwert)	35 +/- 10%
Ausgangswiderstand	Ohm (Nennwert)	95 +/- 10 %
Optimale Trägerfrequenz	Khz	3,28
Stromaufnahme bei 5 VAC eff.	mA	50

Technische Änderungen vorbehalten

D-1804-100699