

Modell 5330

Reaktionsdrehmomentsensor [Hollow Flange Reaction Torque Sensor]

- Messbereiche: von 6,78 N·m bis 11,3 kN·m
[ranges: from 6,78 N·m to 11,3 kN·m]
- Großes Durchgangsloch
[large thru-hole]
- Nichtlinearität: 0,1%
[nonlinearity: 0,1%]
- Material: Edelstahl oder Aluminium
[material: stainless steel or aluminium]



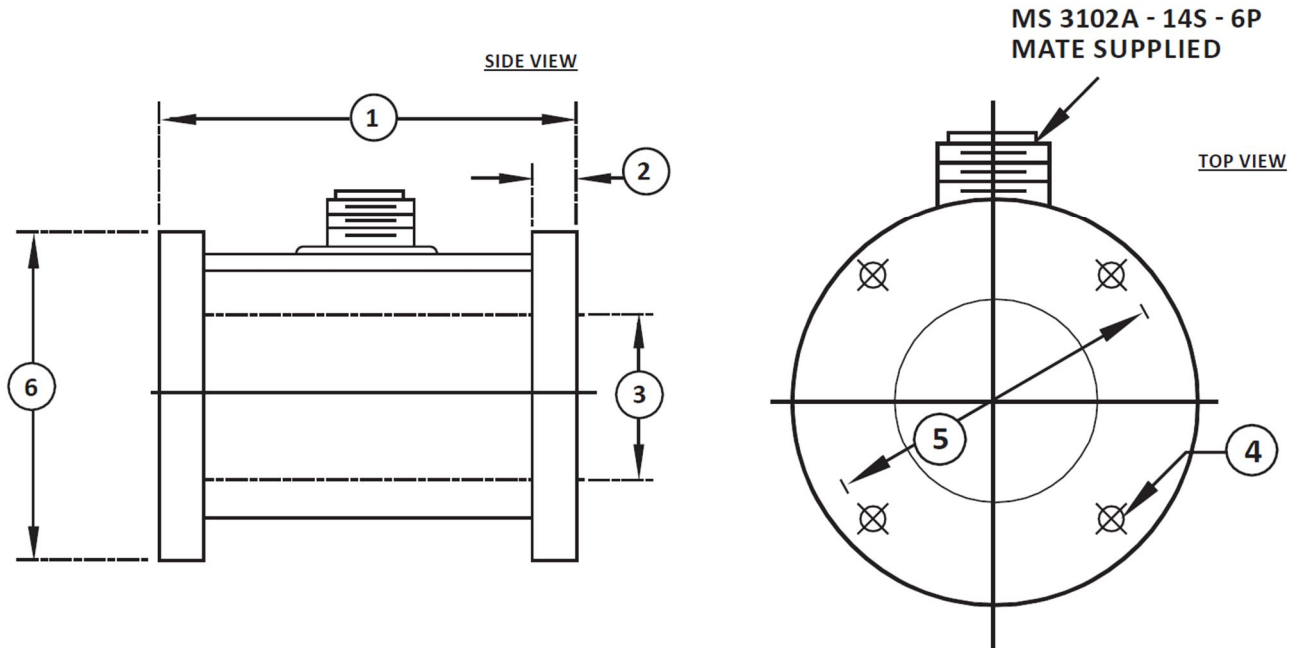
Spezifikationen [specifications]

Genauigkeit [accuracy]	
Rel. Linearitätsabweichung [nonlinearity] - %v.E. [FS]	±0,1
Rel. Umkehrspanne [hysteresis] - %v.E. [FS]	±0,25
Rel. Reproduzierbarkeit [non-repeatability] - %	±0,05
Temperatur [temperature]	
Kompensierter Temperaturbereich - °C [compensated temperature range] - °C	+24 ... +80
Arbeitstemperaturbereich - °C [operating temperature range] - °C	-54 ... +107
Nullsignaleinfluss [effect on zero] – TK ₀ -%FS/°C	±0,004
Kennwerteinfluss [effect on output] – TK _C -%/°C	±0,004
Elektrisch [electrical]	
Kennwert [rated output] C _{nom} – mV/V (nominal)	2,0 (ab [from] 1,13 kN·m) 1,0 (bis [up to] 678 N·m)
Versorgungsspannung [excitation voltage] – VDC max	10
Brückenwiderstand [bridge resistance] – Ohm (nominal)	700 (ab [from] 339 kN·m) 350 (bis [up to] 136 N·m)
Mechanisch [mechanical]	
Kalibrierung [calibration]	In- und Gegen-Uhrzeigersinn [CW & CCW]
Grenzkraft FL [safe overload] - %	±200
Material [material]	Edelstahl [stainless steel] - (ab [from] 27,1 N·m) Aluminium - (bis [up to] 13,6 N·m)

Zubehör [accessories]

- Messverstärker oder Digitalanzeigen [amplifier or digital displays]
- Gegenstecker und Anschlusskabel [mating connectors & cables]
- Mechanische Adapter [mechanical adaptors]
- TEDS – Transducer Electronic Data Sheet
- Datenlogger [data logger]

Abmessungen [dimensions] in mm



	6,78 & 13,6 & 17,1 N·m	67,8 & 136 N·m	339 & 678 N·m	1130 & 2260 N·m	5650 & 11300 N·m
1	53,98	53,98	53,98	88,9	88,9
2	7,938	7,938	7,938	15,88	15,88
3	22,23	34,93	60,33	85,73	85,73
4	5,16 2 Löcher [places]	9,9 2 Löcher [places]	10,31 4 Löcher [places]	3/8-24UNF 6 Gewinde [threads]	16,0 8 Löcher [places]
5	50,8	63,5	85,73	111,13	177,8
6	63,5	82,6	101,6	127,0	215,9

Leistungsparameter [Performance Parameter]

Messbereich [range] - N·m	Grenzlängskraft [max thrust load] - N	Max. Biegemoment [max bending moment] - N·m
6,78	445	5,65
13,6	534	6,78
27,1	1 070	13,6
67,8	2 670	33,9
136	5 340	67,8
339	13 300	169
678	26 700	339
1 130	11 100	254
2 260	22 200	508
5 650	44 500	1 130
11 300	89 000	2 260