トルク変換器 型式 TMNR-100NM,200NM

仕様

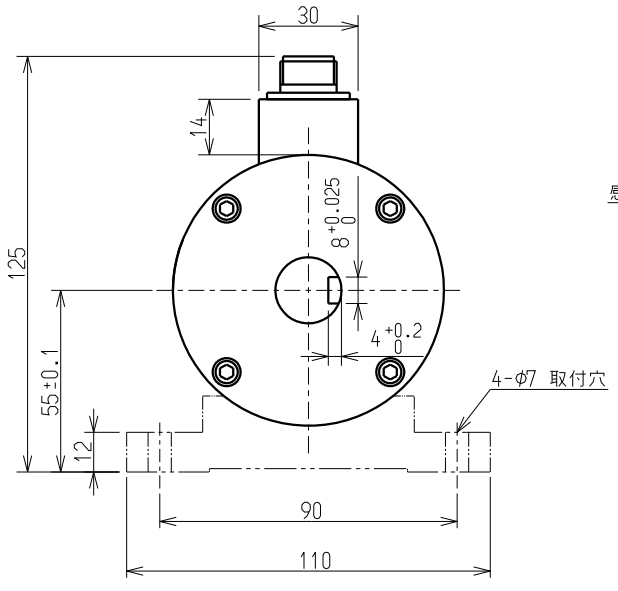
定格容量(R.C.)	: 100 N・m, 200 N・m
許容過負荷	: 120 %R.C.
限界過負荷	: 200 %R.C.
定格出力(R.O.)	: 1.6 mV/V±0.32 mV/V (A) (但しCSA-561組み合わせの場合)
検量精度	: ±0.5 %R.O.
(直線性,ヒステリシス,繰り返し性を含む)	(但しCSA-561組み合わせの場合)
推奨印加電圧	: 2 V AC
絶縁抵抗	: 500 MΩ以上
(本体-ブリッジ)	
許容温度範囲	: 0 ℃ to 90 ℃ (軸受発熱のため、使用環境温度は0 ℃ to 40 ℃)
零点の温度影響	: 0.2 %R.O./10 ℃
出力の温度影響	: 0.2 %LOAD/10 ℃
最高回転数	: 10000 rpm
回転による零点の変動	: 0.5 %R.O.
回転による温度上昇	: 40 ℃以下/最高回転数にて
保護等級	: IP40
回転検出器用歯車(内蔵)	: S45C黒染め 60歯,モジュール1,歯巾8mm
ローター部質量	: 約1.5 kg
質量	: 約3 kg
付属品	
ケーブル	: φ10±0.5mm 4芯シールド付 5m 両端コネクタ付 コネクタ型式:TC1108-12A10-7M10.0 PRC03-12A10-7M10.5
キー	: S45C片丸平行キー×2個
試験成績表	
取扱説明書	(B)

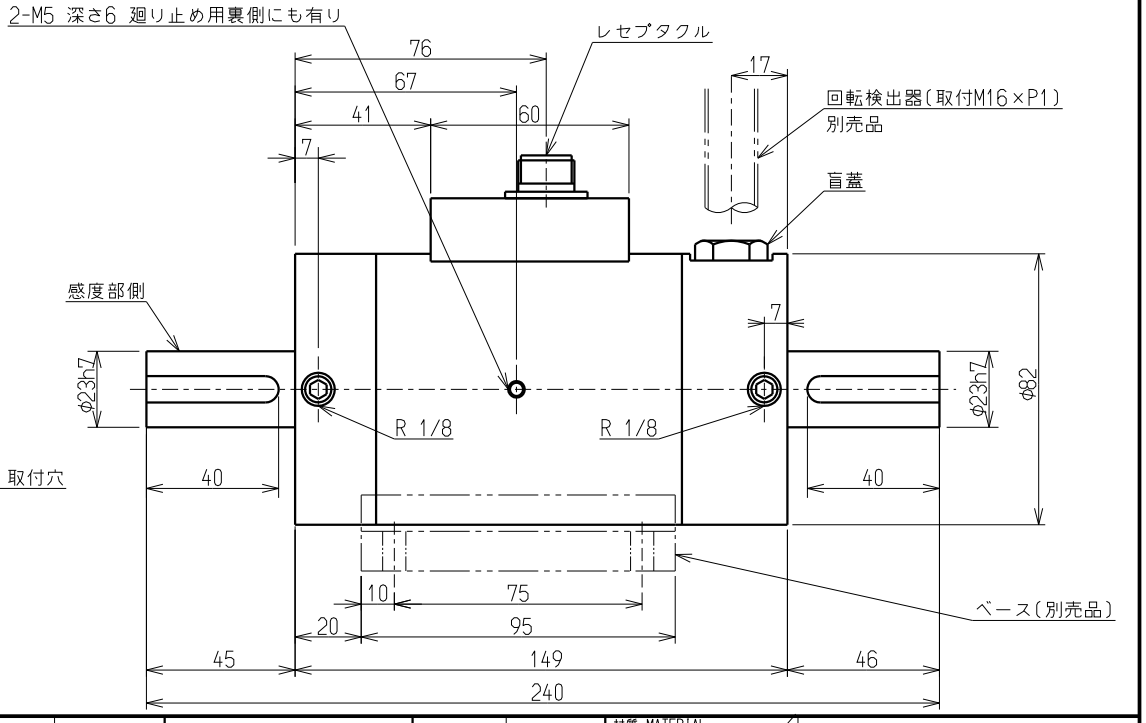
別売品
- ベース(NRBS-1)
- 回転検出器(MP-981)
- 回転検出器ケーブル

機械特性

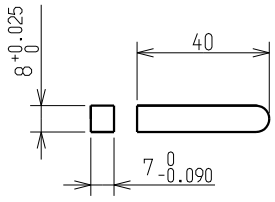
型式	100NM	200NM
ローター部慣性モーメント(kg・cm²)	2.873	3.011
ローター部GD²(kg・cm²)	11.49	12.04
ローター部ねじり剛性(kN・m/rad)	6.296	11.21
ローター部ねじり固有振動数(約kHz)	3.9	5.2
ローター部定格ねじれ角(°)	0.892	1.003
許容軸端荷重(N)	29.42	34.32
静的許容軸端荷重(N)	98.07	196.1
許容軸端スラスト荷重(N)	98.07	
使用軸受(P5)	6005ZZ	

注)ねじり固有振動数:軸端オープン状態での値です。
許容軸端荷重:最高回転数での値です。
静的軸端荷重:上記値は、検量時に直接軸端に加えられる分銅荷重量です。





【キー寸法】



符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON / ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED
B	2016/03/11	KN16-0130	T.OKAMOTO	F.IDE
A	2015/01/28	KN15-0040	KOBAYASHI	F.IDE
-	2012/02/02	NEW	KOBAYASHI	F.IDE

ミネベア株式会社
Minebea Co.,Ltd.
センシングデバイス事業部
Sensing Device Business Unit

APPROVED	CHECKED	DRAWN
		T.OKAMOTO

単位 UNIT mm
尺度 SCALE Free

	DIMENSION L	TOL
一般公差 TOL	L≤6	±0.1
	6<L≤30	±0.2
	30<L≤120	±0.3
	120<L≤400	±0.5
	400<L≤1000	±0.8
	角度 DEG	±0.5

材質 MATERIAL
表面粗さ SURF.ROUGH.
熱処理 HEAT TREAT.
表面処理 FINISH

作成日 DATE 2016/03/11
品名 DESCRIPTION
外観仕様図
型式 MODEL NAME TMNR-100NM,200NM
葉番 SHEET 1/1
図番 DRAWING NO. KT53196-2
改訂 REV. B

A3-PAGE1-2016