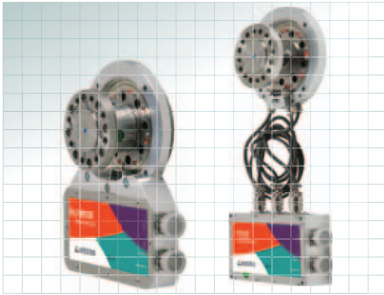


チタン製トルク計 FLFM11iS/FLFM11eS 20Nm-1kNm



FLFM11iS

FLFM11eS

主要仕様

- 定格トルク: 20Nm-1kNm
- 精度: $\pm 0.05\%$ 標準型 / $\pm 0.03\%$ 高精度型
- 定格回転速度: 20,000rpm: 240ppr
14,000rpm: 360ppr/400ppr

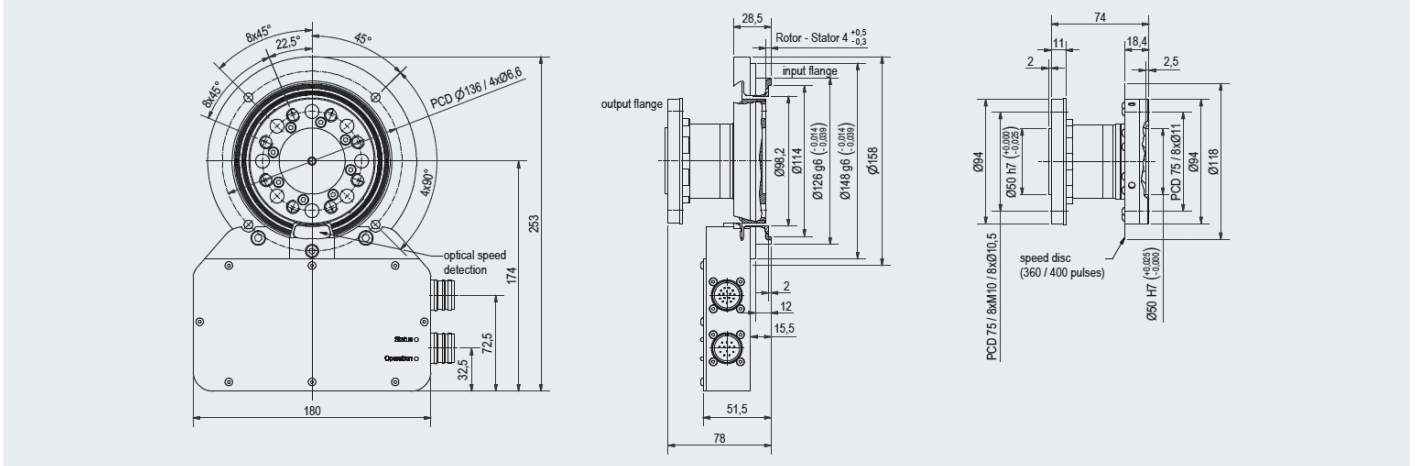
オプション

- 光学式スピードエンコーダ360ppr/400ppr/240ppr(二相)
- 回転速度 25,000rpm 最大
- 取り付けプレートFLFM11iS用
- 12pin/16pinケーブルアセンブリ各10m/20m
- カスタマイズ動作温度範囲
- カスタマイズ定格トルク

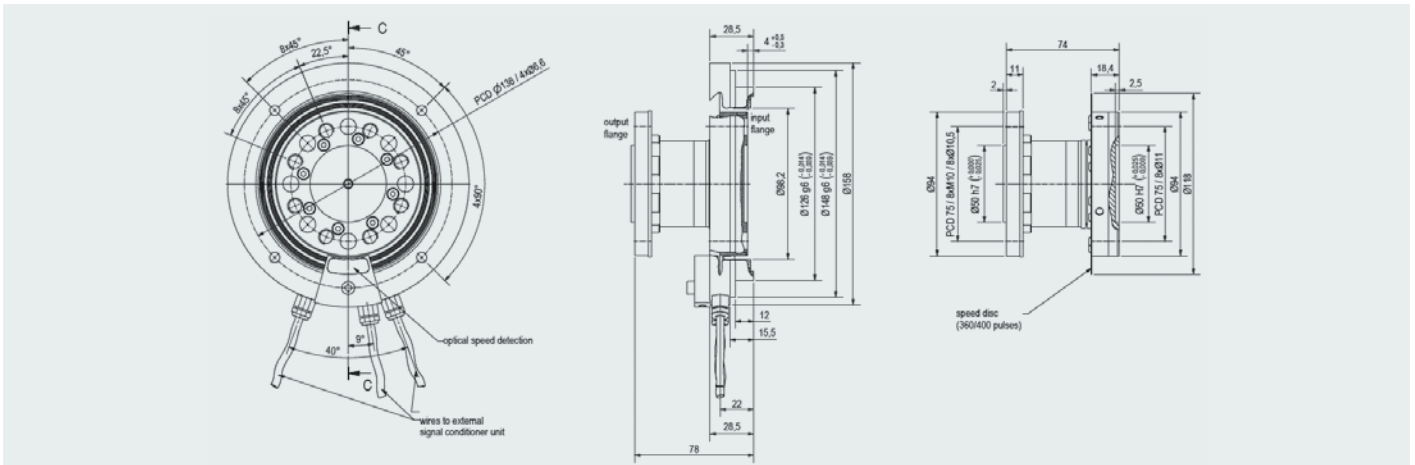
一般仕様: FLFM11iS(標準型) / FLFM11iSX(高精度型) / FLFM11eS(ステータ分離型) / FLFM11eSX(ステータ分離、高精度型)

定格トルクNm		20	50	100	200	500	1,000
精度(非直線性・ヒステリシス含む)		$\pm 0.05\%$ 標準型 / $\pm 0.03\%$ 高精度型					
ゼロ点の温度影響		$\pm 0.05\%$ 標準型 / $\pm 0.03\%$ 高精度型					
最高回転速度	速度計測無	20,000rpm 標準型 / 15,000rpm 高精度型					
	速度計測有	20,000rpm 標準型 / 15,000rpm 高精度型: 240ppr, 14,000rpm: 360 / 400ppr					
動作温度範囲		0~+80°C 標準型 / +10~+70°C 標準型					
保存温度範囲		-20~+85°C					
重量	ロータ kg	0.67	0.71	0.76	0.84	0.8	0.92
	ステータ kg	1.8					
電源		DC24V 最大1A					
定格トルクに対する限界トルク		350%					
破壊トルク		700%					
ロータ慣性モーメント kgm ²		0.000708	0.000713	0.000722	0.000746	0.00078	0.00085
ねじり剛性 kNm/rad		8	25	56	130	203	405
定格トルク時のねじれ角度(°)		0.14	0.11	0.1	0.09	0.14	0.14
固有周波数(Hz)		534	935	1405	2105	2568	3473

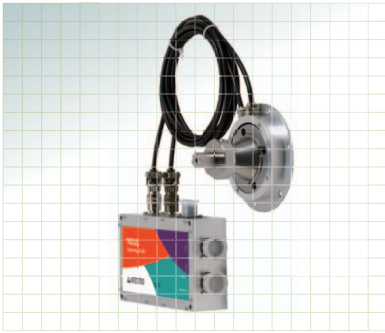
FLFM11iS外形寸法図



FLFM11eS外形寸法図(ステータ分離型)



チタン製小型トルク計 RT11eSB 1Nm-20Nm



RT11eSB

RT11eSB型主要仕様

- 定格トルク
RT11eSB: 1Nm~20Nm
- 精度: 0.05%
- 定格回転速度: 15,000rpm
- 油圧プッシュにより締め付けトルクの管理が不要(RT11eSB)

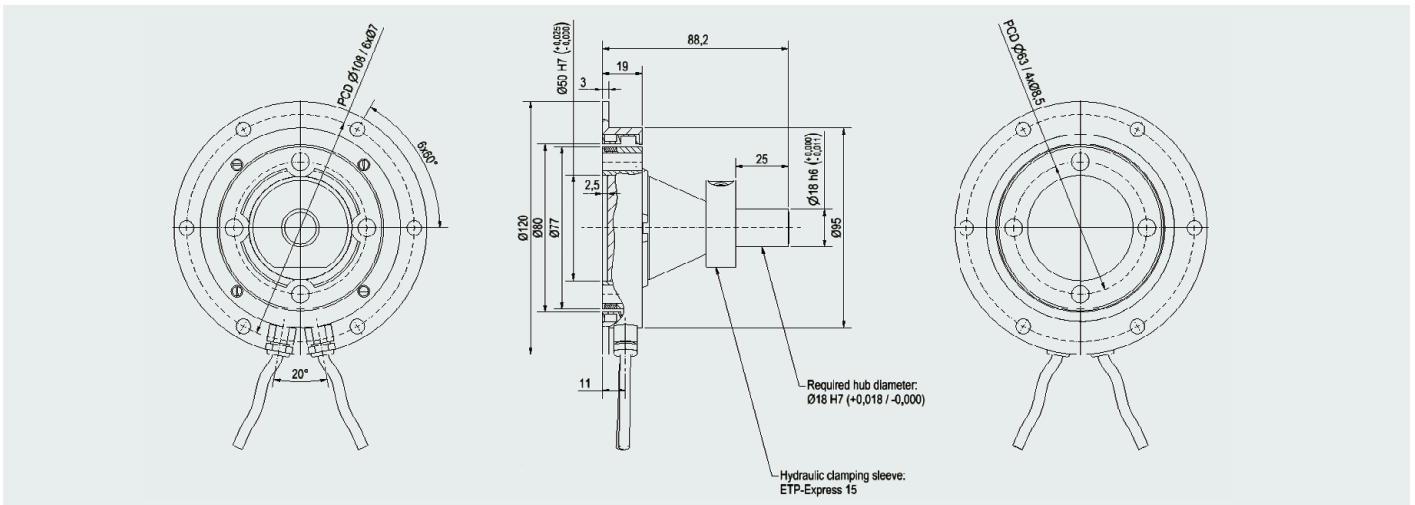
オプション

- 12pin/16pinケーブルアセンブリ各10m/20m
- カスタマイズ定格トルク

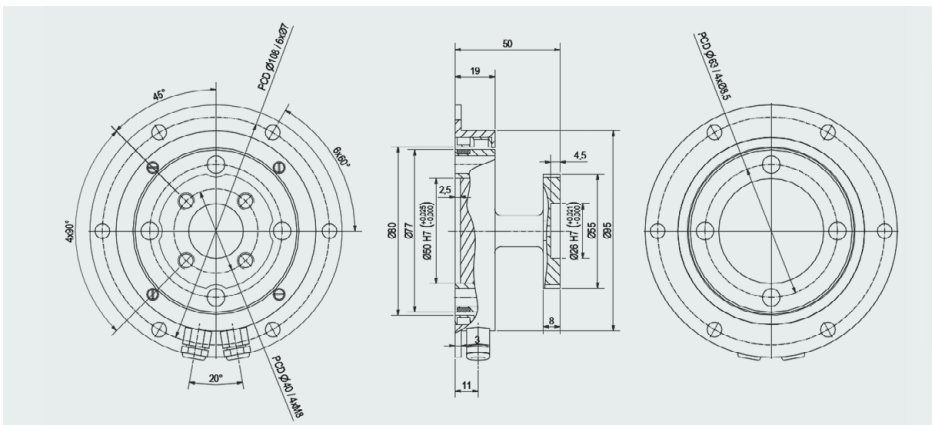
RT11eSB一般仕様

定格トルクNm		1	5	10	20
精度(非直線性・ヒステリシス含む)		±0.15%		±0.05%	
ゼロ点の温度影響		±0.05%			
最高回転速度	速度計測無し	15,000rpm			
動作温度範囲		0~+80°C(ロータ)、0~+70°C(ステータ)			
保存温度範囲		-20~+85°C			
重量	ロータ kg	0.21	0.22	0.22	0.23
	ステータ kg	0.2			
電源		DC24V 最大1A			
定格トルクに対する限界トルク		350%			
破壊トルク		700%			
ロータ慣性モーメント kgm ²		0.00016	0.00016	0.00016	0.00016
ねじり剛性 kNm/rad		1	2	5	12
定格トルク時のねじれ角度(°)		0.06	0.14	0.11	0.10
固有周波数 Hz		574	832	1286	1975

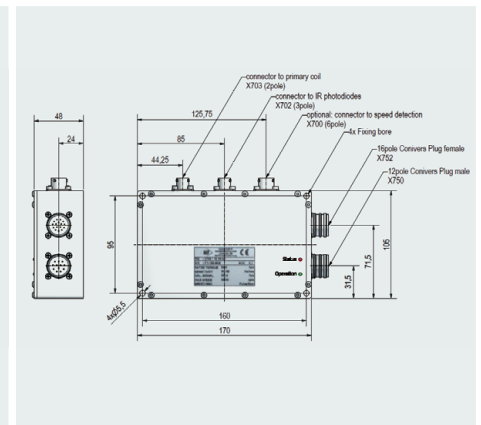
RT11eSB外形寸法図



RT11eS外形寸法図



外形寸法図TCU2(ステータ)



(注)TCU2の寸法はステータ分離型トルク計全機種共通