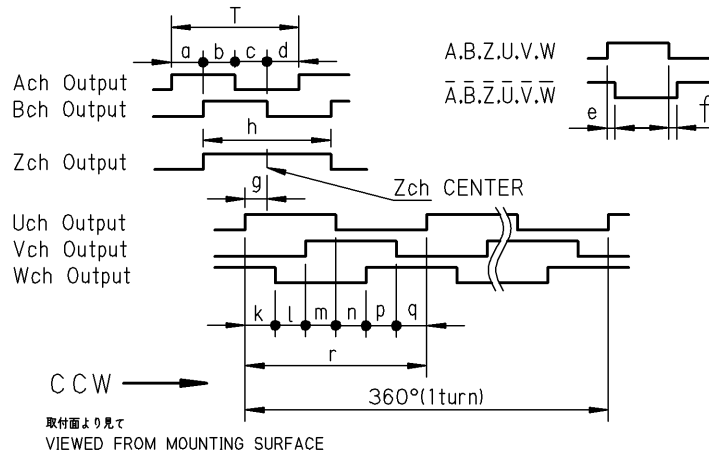


機能名 NOMENCLATURE		0IH48-2500P8-L6-5V		型式 MODEL		TS5214N8599	
電源 SUPPLY		DC+5V ±5%		外形図 OUTLINE		△ 0TD002952W00	
		200 mA MAX.		出力リード線 OUTPUT LEADWIRE		△ L=600 MIN.	
項目 REQUIREMENT		仕様 VALUE	備考 NOTE	項目 REQUIREMENT		仕様 VALUE	備考 NOTE
符号 CODE		インクリメンタル INCREMENTAL		慣性能率 MOMENT OF INERTIA		$6.5 \times 10^{-6} \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \text{ MAX.}$	設計値 TYPICAL
分解能 RESOLUTION		2500 C/T	Zch 1 C/T UVWch 4 C/T	摩擦トルク STARTING TORQUE		$9.8 \times 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m MAX.}$	AT 20°C
出力回路 OUTPUT CIRCUIT		LINE DRIVER	AM26C31	最大回転速度 SLEW SPEED		$6000 \text{ min}^{-1} \text{ MAX.}$	機械的 MECHANICAL
出力信号 OUTPUT SIGNAL		1" DC+2.4V MIN.		許容軸荷重 ALLOWABLE SHAFT LOAD	半径方向 RADIAL	27 N MAX.	セットビス位置にて
		0" DC+0.5V MAX.			軸方向 AXIAL	8.7 N MAX.	
許容出入力電流 SINK/SOURCE CURRENT		±20 mA MAX.	設計値 TYPICAL	許容角加速度 ACCELERATION RATE	軸倒れ ANGLE	0.1° MAX.	
立上り・立下り時間 RISE/FALL TIME		100 nsec MAX.	設計値 TYPICAL		質量 MASS	10^4 rad/sec^2	
応答周波数 FREQUENCY RESPONSE		200 kHz MAX.	電氣的 ELECTRICAL	動作温度範囲 OPERATING TEMP.		0.3 Kg MAX.	ケーブル除く WITHOUT CABLE
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE		10MΩ	DC500VMEGA GND-CASE	保存温度範囲 STORAGE TEMP.		-20°C ~ +85°C	
絶縁耐圧 DIELECTRIC STRENGTH		AC500V 1min	GND-CASE	耐湿性 HUMIDITY		-25°C ~ +85°C	
ノイズ耐量 NOISE MARGIN		80 V	1μsec GND-CASE, GND-5V	光源 LIGHT SOURCE		95 %RH MAX.	結露させぬこと WITHOUT CONDENSATION
位相差 e.f DIFFERENT OF PHASES (e.f)		100 nsec MAX.		耐振動性 VIBRATION		LED	
累積ピッチ誤差 ABSOLUTE ACCURACY		50 arc·sec MAX.	0~200KHz	耐衝撃性 SHOCK		1.52mm, 5~40Hz 49m/s ² , 40~200Hz	3方向各2Hr 3AXIS 2Hr EACH
隣接ピッチ誤差 EDGE TO ADJACENT EDGE ACCURACY		0.01T MAX.	0~200KHz	保護構造 PROTECTION		6方向各3回 6AXIS 3TIMES EACH	
						980m/s ² , 11msec	
						IP=40	IEC529



$$T = \frac{360^\circ}{2500}$$

$$a,b,c,d = \frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$$

$$h = T \pm \frac{T}{2}$$

$$k.l.m.n.p.q = 15^\circ \pm 1^\circ \text{ (MECHANICAL)}$$
 $r=90^{\circ}\pm 1^{\circ}$ (MECHANICAL)

$q=\pm 1^\circ$ (BETWEEN Zch CENTER AND Uch RISE)

CONNECTION	PAIR No.	COLOR	FUNCTION	PAIR No.	COLOR	FUNCTION	PAIR No.	COLOR	FUNCTION
	1	BLUE	Ach Output	4	BROWN	Uch Output	7	RED	DC+5V
		BLUE/BLACK	$\bar{A}$ ch Output		BROWN/BLACK	$\bar{U}$ ch Output		BLACK	GND
	2	GREEN	Bch Output	5	GRAY	Vch Output	SHIELD/DRAIN WIRE NC (CABLE SIZE) OD : $\phi 6.0 \pm 0.3$ CORE : 19/0.08(28AWG) INSULATOR : $\phi 0.76$ TYP.		
		GREEN/BLACK	$\bar{B}$ ch Output		GRAY/BLACK	$\bar{V}$ ch Output			
	3	YELLOW	Zch Output	6	WHITE	Wch Output			
YELLOW/BLACK		$\bar{Z}$ ch Output	WHITE/BLACK		$\bar{W}$ ch Output				

ケーブル長変更
12. 2.20

2

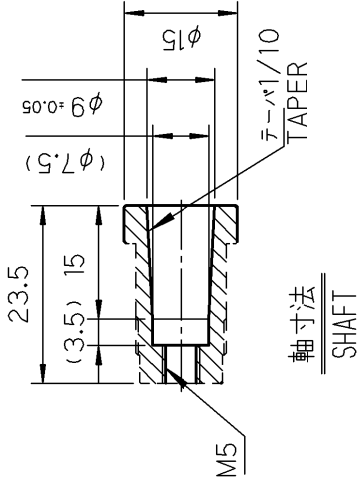
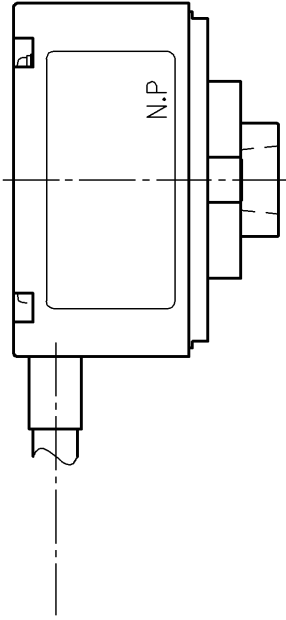
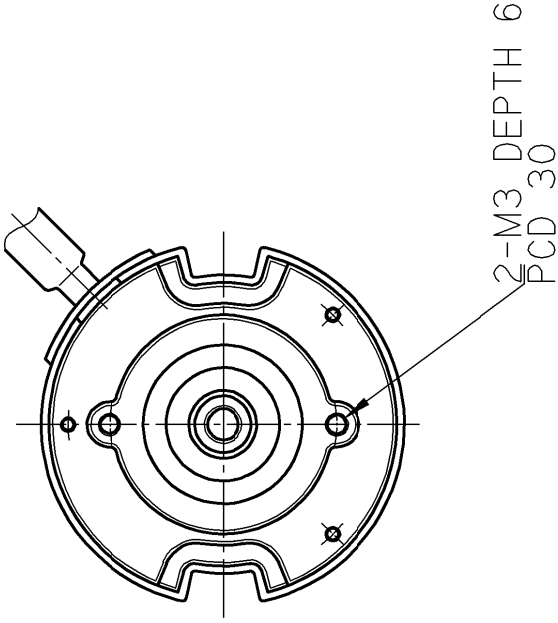
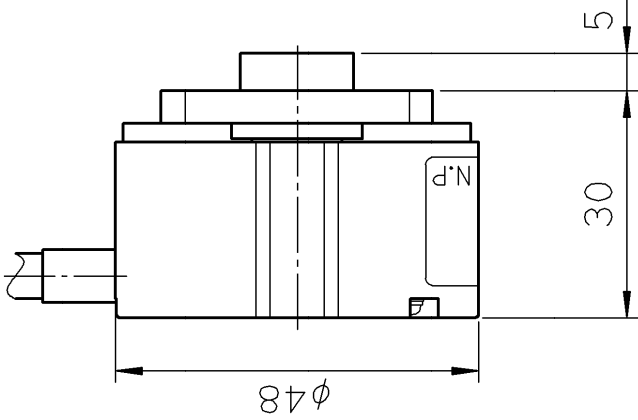
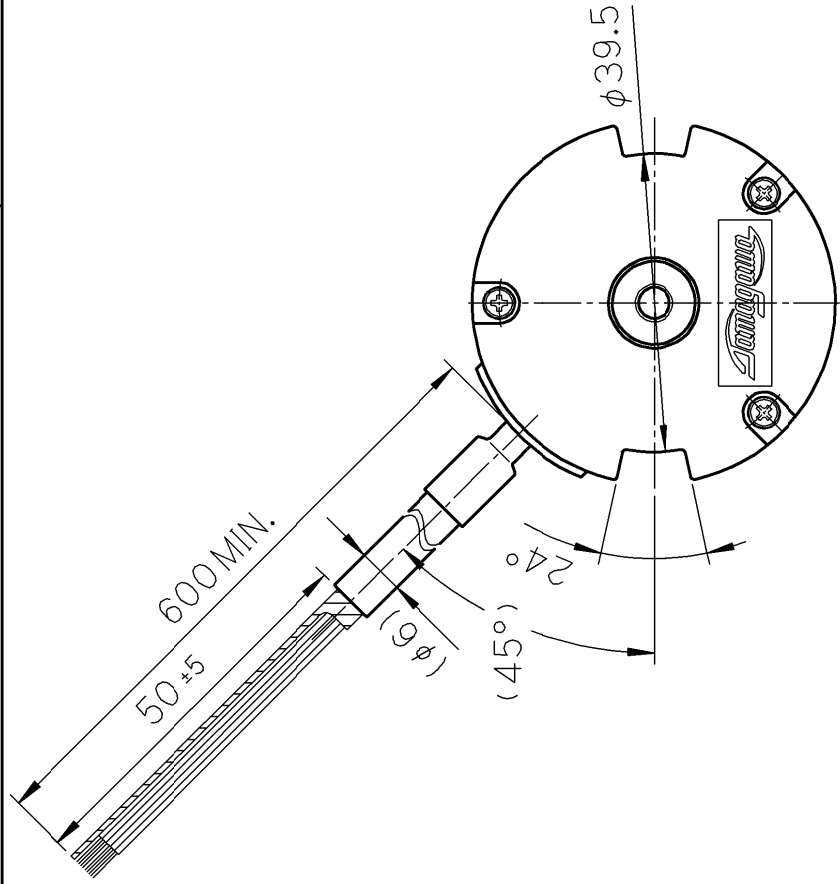
3

4

5

ED' N NO.	
-----------	--

DS'D <i>K. Nakata</i>	DATE	MODEL NO.					TITLE. FAコード仕様書							
CH'D <i>K. Kumazaki</i>	10. 9.17	TS5214N8599					FA-CODER SPECIFICATION							
APP'D <i>K. Hitozumi</i>	DWG NO.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SHEET		
		S	P	C	O	O	1	4	6	6	W	O	O	/



Two M3 cross recessed head machine screws are attached.

Tightening torque for shaft attachment : 0.9N·m

Unless otherwise specified tolerance is ±0.5mm

UNIT mm