

## FOLHA TÉCNICA DE DADOS

### AM64 | Encoder Absoluto Modular de Eixo Vazado



- Kit com Encoder Absoluto sem rolamentos
- A melhor para motores CC de baixa tensão
- Tecnologia de detecção holística, ideal para aplicações robustas
- Interface de comunicação: BiSS-C, SSI, SPI
- Sistema de rotação múltipla até 18 bits, bateria disponível
- Temperatura de operação -40 ° C ... + 85 ° C
- Para aplicações em Veículos Guiados Automaticamente (AGV), Hospitalar, Robôs Colaborativos



#### Especificação mecânica

Diâmetro externo	64 mm
Tamanho do eixo	12 mm / 15 mm / 17 mm / 20 mm / 25 mm Outros tamanho sob consulta
Montagem	PCB : 4 x 2.2
Classificação IP (EN 60529)	IP00
Desvio axial admissível	±0,1 mm
Desvio radial admissível	±0,1 mm
Entreferro nominal	0.6 mm
Velocidade máxima	3.500 RPM. Maior velocidade sob consulta
Inércia	ca. <i>tbd</i> x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Vibração (DIN EN 60068-2-6)	200 m/s <sup>2</sup> (10 ... 2000 Hz)
Choque (DIN EN 60068-2-27)	2000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Temp. de operação	-40 °C ... +85 °C (sem bateria)
Temp. de armazenamento	-40 °C ... +100 °C
Umidade	98% sem condensação
Saída de cabo	10 pole JST PCB connector: SM10B-SHLS-TF

## FOLHA TÉCNICA DE DADOS

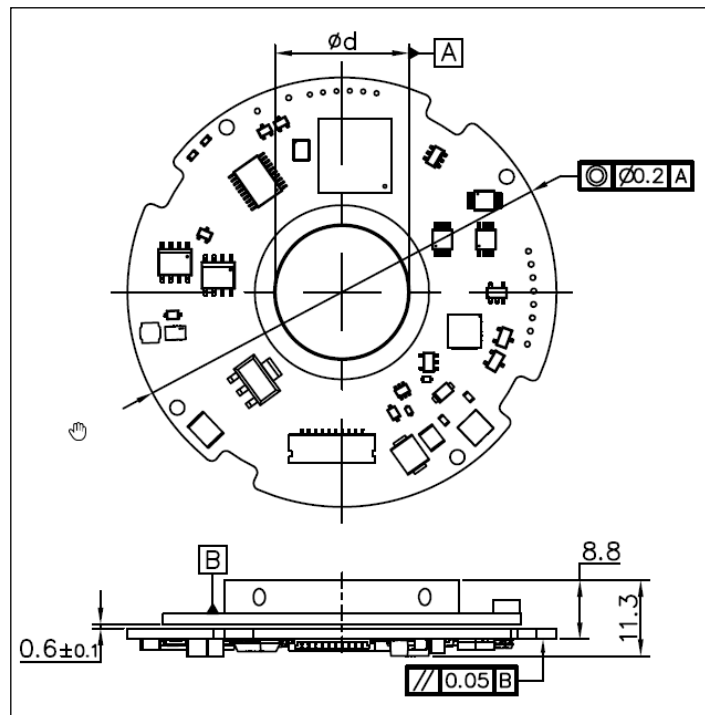
### AM64 | Encoder Absoluto Modular de Eixo Vazado

#### Especificação Elétrica

Alimentação	4,75 ... 5,5 VCC
Tensão da Bateria	2,2 ... 3,6 VCC
Multi-Turn	Sensor TMR + Bateria
Consumo de corrente da bateria (stand by)	6 $\mu$ A
Consumo de corrente da bateria (sem carga)	150 mA
Resolução Single-turn	Máx 18 Bit
Resolução Multi-turn	Máx 16 Bit
Codificação	BISS-C : Binary , SSI/SPI : GRAY
Protocolo de comunicação	BiSS-C (apenas modo sensor), SPI, SSI
Tensão de saída	RS422 compatível
Frequência máxima de comunicação	10 MHz
Precisão <sup>1</sup>	$\pm 5''$
Repetibilidade <sup>1</sup>	$\pm 15''$

<sup>1</sup> Condição do teste: 24  $\pm$  2 ° C, RH 30  $\pm$  10%, intervalo de ar = 0,6 mm  $\pm$  0,01 mm, desalinhamento do rotor e do estator <0,01 mm.

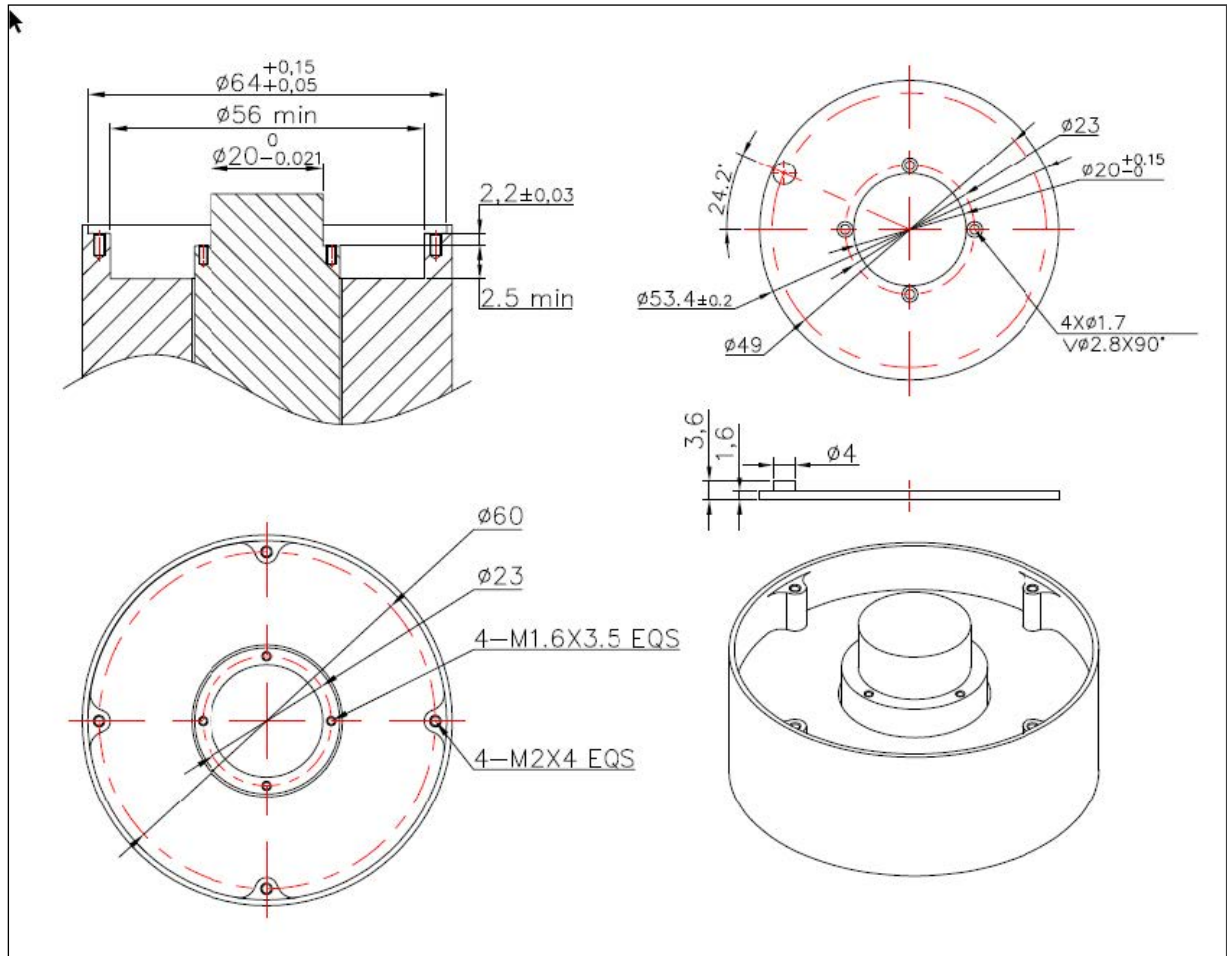
#### Dimensão Geral



## FOLHA TÉCNICA DE DADOS

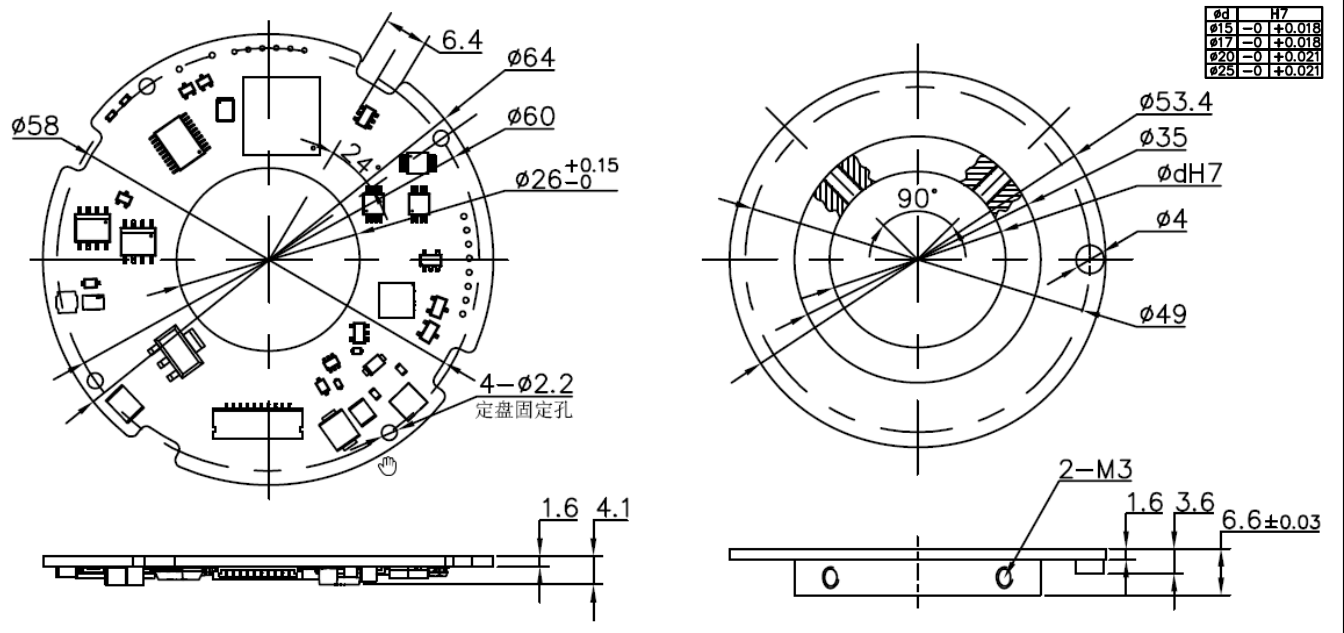
### AM64 | Encoder Absoluto Modular de Eixo Vazado

#### Projeto de Flange Recomendada



Estator

Rotor



## FOLHA TÉCNICA DE DADOS

### AM64 | Encoder Absoluto Modular de Eixo Vazado

#### Pinagem

Pino	Cor	BiSS	SSI	SPI
1	Vermelho	UIN	UIN	UIN
2	Preto	GND <sup>1</sup>	GND <sup>1</sup>	GND <sup>1</sup>
3	Azul	CLK+	CLK+	CLK
4	Azul/Preto	CLK-	CLK-	N.C.
5	Verde	DAT+	DAT+	MISO
6	Verde/Preto	DAT-	DAT-	N.C.
7	Violeta	Preset <sup>2</sup>	Preset <sup>2</sup>	/CS
8	Violeta/Preto	Direção <sup>3</sup>	Direção <sup>3</sup>	Direção <sup>3</sup>
9	Verm./Branco	Bateria+ <sup>4</sup>	Bateria+ <sup>4</sup>	Bateria+ <sup>4</sup>
10	Preto/Branco	Bateria- <sup>4</sup>	Bateria- <sup>4</sup>	Bateria- <sup>4</sup>

<sup>1</sup> GND e PE se conectam através do orifício de montagem

<sup>2</sup> Pino predefinido conecte-se ao UIN por 1 segundo para predefinição, válido apenas na inicialização

<sup>3</sup> O pino de direção se conecta ao UIN para inverter a direção da contagem, válido apenas na inicialização

<sup>4</sup> Bateria disponível apenas em MT

#### Configurador

Série	Resolução*	Tensão	Mecânica*	Interface	Conector*
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>AM64</b>	<b>0017</b> ST 17BIT <b>1617</b> ST 17bit + MT 16bit  <b>0018</b> ST 18BIT <b>1618</b> ST 18bit + MT16bit  * Outras resoluções sob consulta	<b>A 5VCC</b>	<b>M.0G15</b> Parafuso traseiro de 15mm <b>M.0G17</b> Parafuso traseiro de 17mm <b>M.0G20</b> Parafuso traseiro de 20mm <b>M.0G25</b> Parafuso traseiro de 25mm <b>M.0I20</b> Parafuso axial de 20mm  *Outros tamanhos sob consulta	<b>BE</b> BISS-C <b>SG</b> SSI GRAY <b>BP</b> SPI	<b>0</b> Conector PCB

Códigos para pedido de cabos:

117296-030: 0,3 m em par trançado, para uso em várias voltas, incluindo bateria

117297-030: 0,3 m em par trançado, para uso em uma volta