



- Singleturn e Multiturn
- Interface Serial RS485
- Comunicação Mod Bus
- Diâmetro 58mm em aço inox. com flange synchro
- Ligações com cabo ou com conector

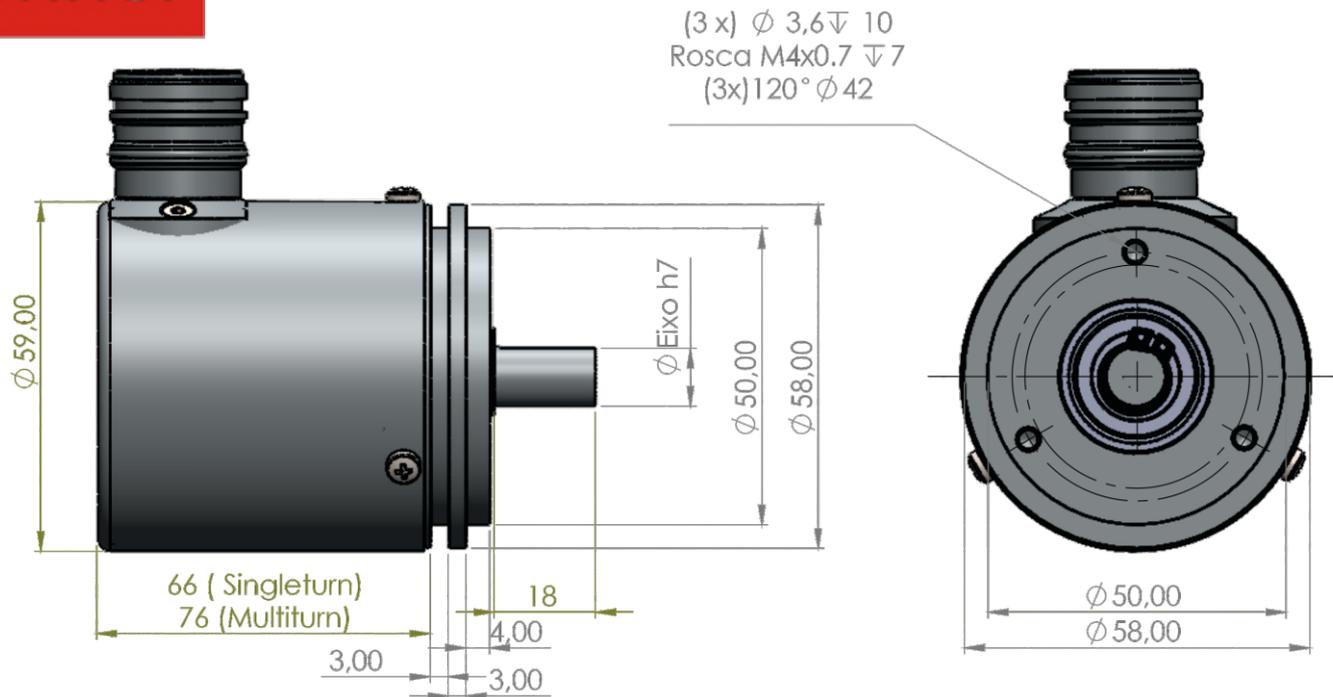


CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Base	Aço Inox
Tampa	Aço Inox
Eixo	Aço Inox
Rolamentos	6000ZZ
Peso	0,4 KG
Grau de Proteção (Padrão)	IP 54
Grau de Proteção (Opcional)	IP 65
Rotação máxima	600RPM
Carga radial máxima	15 KG
Carga axial máxima	15 KG

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Alimentação	24 Vdc (nom)
Corrente total máxima	100 mA
Corrente máxima por saída	20 mA
Temperatura de operação	-10 à + 80°C
Resolução do Multiturn	até 12 bits
Resolução do Singleturn	360, 2048 até 13 bits



Ligações com cabo ou conector Identidade fixa

Preto	Pino 1	= 0 Volts (-)
Vermelho	Pino 2	= +Vcc (24v)
Azul	Pino 3	= Rs485- (Low)
Branco	Pino 4	= Rs485+ (High)

Conector Seleção identidade

Pino 1	= 0 volts (-)	
Pino 2	= +Vcc (24v)	
Pino 3	= RS485-	
Pino 4	= RS485+	
Pino 5	= 2.0	Seleção de Escravos 1 a 7
Pino 6	= 2.1	
Pino 7	= 2.2	
Pino 8	= 2.3 opcional - 8 a 15	
Pino 9	= Comun	
Pino 10 - 11 - 12	= NC	

Tabela

Aberto (Sem ligação):- nível lógico "1".
Ligar ao pino CM (comum):- nível lógico "0".

Função	CM	Pino	Pino	Pino	Pino
Mic 08	Pino 8	5 = 2.0	6 = 2.1	7 = 2.2	
DB - 9	Pino 9	5 = 2.0	6 = 2.1	7 = 2.2	8 = 2.3
RC 12 CW	Pino 9	5 = 2.0	6 = 2.1	7 = 2.2	8 = 2.3
Identidade					
Nº 01	Ligar ao CM	Aberto	Aberto	Aberto	Aberto
Nº 02	Aberto	Ligar ao CM	Ligar ao CM	Aberto	Aberto
Nº 03	Ligar ao CM	Ligar ao CM	Ligar ao CM	Aberto	Aberto
Nº 04	Aberto	Aberto	Aberto	Ligar ao CM	Aberto
Nº 05	Ligar ao CM	Aberto	Aberto	Ligar ao CM	Aberto
Nº 06	Aberto	Ligar ao CM	Ligar ao CM	Ligar ao CM	Aberto
Nº 07	Ligar ao CM	Ligar ao CM	Ligar ao CM	Ligar ao CM	Aberto
Nº 08	Aberto	Aberto	Aberto	Aberto	Ligar ao CM
Nº 09	Ligar ao CM	Aberto	Aberto	Aberto	Ligar ao CM
Nº 10	Aberto	Ligar ao CM	Aberto	Aberto	Ligar ao CM
Nº 11	Ligar ao CM	Ligar ao CM	Ligar ao CM	Aberto	Ligar ao CM
Nº 12	Aberto	Aberto	Aberto	Ligar ao CM	Ligar ao CM
Nº 13	Ligar ao CM	Aberto	Aberto	Ligar ao CM	Ligar ao CM
Nº 14	Aberto	Ligar ao CM	Ligar ao CM	Ligar ao CM	Ligar ao CM
Nº 15	Ligar ao CM				

Os pontos de ligação para seleção de escravo, quando ligados ao Comum (0 volts) passam a ter o valor lógico 1. O Escravo número 1 tem o valor binário 0001. Código binário 0000 não tem efeito.

Configuração do Encoder comunicação Mod-Bus

- Interface: **Rs485**, não isolada

- Modo: **RTU**

- Função: **3** (Holding Registers 01H(LSB) e 01(MSB))

- Velocidade: **9600** ou **19200** (especificado na compra)

- Paridade: **Sem Paridade**

- Escravo na Rede: entre **01** e **07**
(O Endereço 0H (000B) não é válido em Mod-Bus)

Instalação:

Certifique-se de que a alimentação está de acordo com a especificada (tensão e polaridade) e que a linha de comunicação Rs485 está com a polaridade correta (Data+ com Data+ e Data- com Data-)

Leitura de Dados:

A leitura do Encoder no modo RTU é feita pela função 03H (Read Multiple Registers). O registro 01H contém os 16 bits menos significativos, e o registro seguinte 02H, os demais bits (se existirem). Ver a resolução total do Encoder. Caso o sistema operacional do PLC permita, a leitura pode ser feita como "Long Integer" (inteiro de 32 bits), onde dois Registradores consecutivos são lidos e considerados como um único Word inteiro de 32 bits (0 a 2^{32})

Observar que este valor conterá os bits da parte Singleturn somados a parte do Multiturn.