

EtherNet/IP™



Encoder AI25 EtherNet/IP

Possibilitando redes prontas para o futuro,
maximizando seus investimentos em redes industriais



AI25 EtherNet/IP



EtherNet/IP™

Características:

- > Até 34 Bit (22 Bit ST + 12 Bit MT)
- > Resistência Premium contra choque e vibração
- > Velocidade máxima contínua de 10.000RPM
- > Device Level Ring (DLR) e Address Conflict Detection (ACD)
- > Modelos de eixo sólido e hubshaft

Benefícios:

- > Permite o compartilhamento contínuo de informações entre redes
- > Simplifica o design e acelera a implantação
- > Design seguro e robusto com alta precisão e repetibilidade

Controle de feedback robusto e eficiente para minimizar riscos.

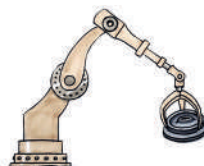
O encoder AI25 EtherNet/IP da Dynapar leva suas redes industriais ao próximo nível, fornecendo estabilidade e robustez exigidas por suas operações. Minimiza as incertezas da integração de redes diferentes na arquitetura segura amplamente suportada. Se a mitigação de risco, a redução de custos e a interoperabilidade são de primordial importância, o encoder EtherNet/IP da Dynapar o ajudará nessa jornada.

Essa plataforma de tecnologia óptica comprovada produz a mais alta resolução, juntamente com a mais alta precisão e repetibilidade para suas necessidades. O encoder EtherNet/IP da Dynapar suporta uma ampla variedade de aplicações industriais críticas e está disponível em uma ampla variedade de configurações para atender às suas necessidades em constante mudança.

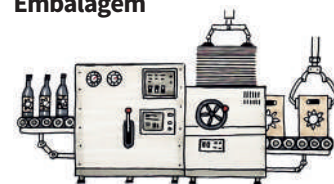
Aplicações industriais:

Automação de fábrica

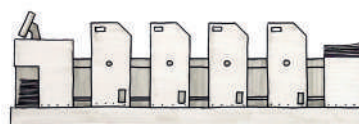
Manuseio de materiais



Embalagem



Papel & Impressão



Alimentos & Bebidas



Dados Técnicos

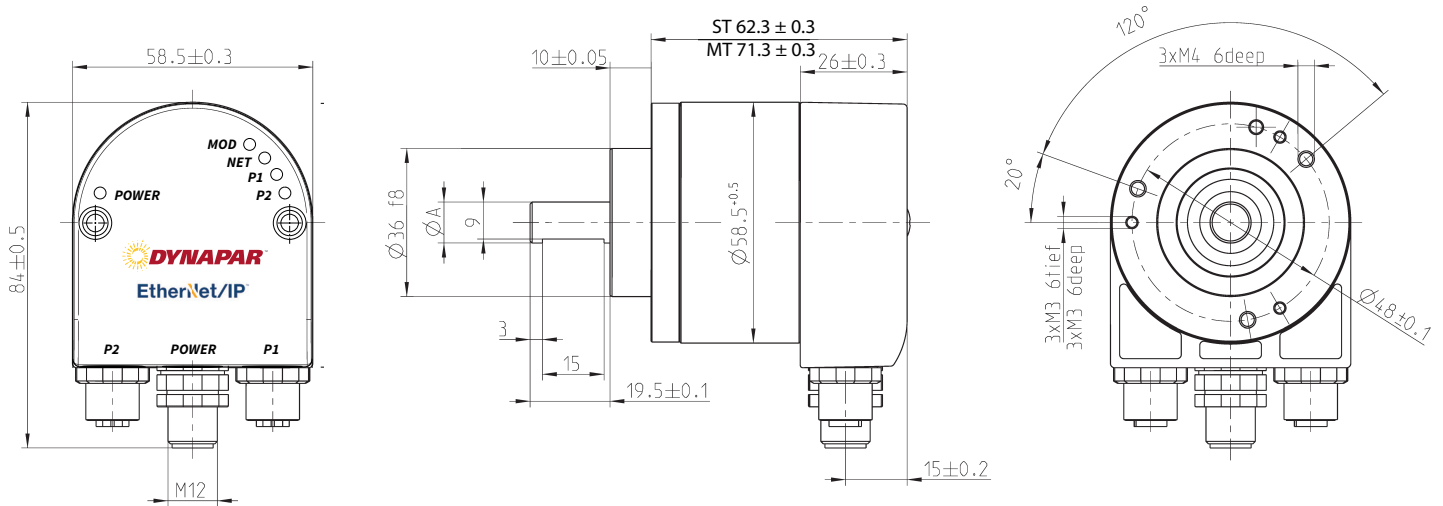
MECÂNICOS

Diâmetro do invólucro	58 mm
Diâmetro do eixo (Eixo sólido)	6 mm / 8 mm / 3/8" / 10 mm / 12 mm
Diâmetro do eixo (HubShaft)	3/8" / 10 mm / 12 mm / 12 mm / 1/2" / 14 mm
Flange de montagem	Flange Servo, Flange Clamping, Flange Tether, Flange Quadrada
Classe de proteção	IP64 ou IP67
Carga do eixo axial/radial	40 N / 80 N
Velocidade Máxima 12.000 RPM (por curto prazo)	10.000 RPM (Contínuo)
Torque inicial (típ.)	≤ 0.05 Nm (Valores mais baixos disponíveis mediante solicitação)
Momento de inércia	ca. 3,8x10 ⁻⁶ kgm ²
Resistência a vibração (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s ²
Resistência a choque (DIN EN 60068-2-27)	4000 m/s ²
Temperatura de Operação	-40°C / +85°C
Temperatura de armazenamento	-40°C / +85°C
Material do invólucro	Alumínio ou Aço Inox
Material do eixo	Aço inox
Peso	420g ST / 450g MT (Alumínio) ou 1180g (Aço Inox)
Conexão	Conexão de barramento com 3 conectores M12

ELÉTRICAS

Design Geral	Conforme DIN EN 61010-1, Classe de proteção III, Nível de contaminação 2, Classe de sobretensão II
Tensão de entrada	7-30 VCC
Corrente sem carga (típ.)	24V: 60 mA (ST) 70mA (MT)
Corrente sem carga (máx)	225mA (ST/MT)
Código de saída	Binário
Interface/Protocolo	EtherNet/IP
Resolução Singleturn	10 - 22 Bit
Resolução Multiturn	12 Bit
Precisão absoluta (típ.)	± 35"
Repetibilidade (típ.)	± 10"
Linearidade	± 1/2 LSB para até 14 Bit
Dados/informações do dispositivo	Posição, Velocidade, Aceleração, Alarmes
Opções de configuração	Resolução, Range total de medição, Pre-set, Direção, Escala, Limites de Posição-Velocidade-Aceleração
Request Packet Interval (RPI)	1 ms

Desenho Dimensional



Opções

Cód. 1: Modelo	Código 2: Resolução	Código 3: Montagem	Código 4: Tamanho do eixo	Código 5: Protocolo	Código 6: Elétrica	Código 7: Conector	Código 8: Invólucro
<input type="checkbox"/> AI25	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> W	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
AI25	0012 12 Bit ST 0013 10 Bit ST 0014 10 Bit ST 0016 10 Bit ST 0017 10 Bit ST 0018 10 Bit ST 0019 10 Bit ST 0020 10 Bit ST 0022 10 Bit ST 1212 10 Bit ST 12 Bit MT 1213 10 Bit ST 13 Bit MT 1214 10 Bit ST 14 Bit MT 1216 10 Bit ST 16 Bit MT 1217 10 Bit ST 17 Bit MT 1218 10 Bit ST 18 Bit MT 1219 10 Bit ST 19 Bit MT 1220 10 Bit ST 20 Bit MT	0 Servo* Disponível quando o código 4 for 0 ou A 1 89 < 5 3* Disponível quando o código 4 for 1, 2, 8 9 ou B, C H e J 2 Flange quadrada** Disponível quando o código 4 for 1, 2 ou B, C 3 Hubshaft com cabo† Código 4 é 3, 4, 5, 6, 7 ou E * diâmetro de 58mm ** quadrado de 2,5" † 63mm BC	Sem vedação do eixo (IP64) 0 6 mm 1 3/8" 2 10 mm 3 3/8" Hubshaft 4 12 mm Hubshaft 5 1/2" Hubshaft 6 10 mm Hubshaft 7 14 mm Hubshaft 8 12 mm 9 8 mm Com vedação do eixo (IP64) A 6 mm B 3/8" C 10 mm E 12 mm Hubshaft H 12 mm †† J 8 mm †† †† Disponível apenas mediante solicitação	W EtherNet/IP	2 7-30 VCC	R Conexão de barramento com 3 conectores M12 (1x macho + 2x fêmeas)	Disponível quando o Código 3 é 2 e Código 4 é B ou C Em branco Alumínio SS Aço Inox

Conjuntos de Cabos M12

Part Number	Descrição	Comprimentos padrões (m)
608555-XXXX	M12 macho para RJ45	1,2,5,10,20,30,50,100
608556-XXXX	M12 fêmea para Flying Leads	1,2,5,10,20,30,50,100
608557-XXXX	M12 macho para M12 macho	1,2,5,10,20,30,50,100
608600-XXXX	M12 Macho para Flying Leads	1,2,5,10,20,30,50,100