



ACURO<sup>®</sup>  
industry

EtherCAT<sup>®</sup>



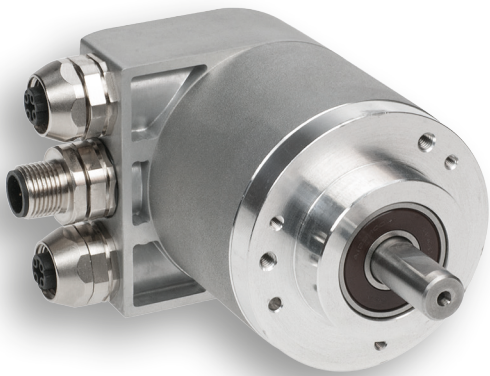
# ACURO AC58 EtherCAT

O encoder absoluto com desempenho superior ao padrão da indústria agora com interface EtherCAT

**HENGSTLER**



**ACURO®**  
industry



**EtherCAT®**

## **Calor. Frio. Choque. Vibração. Personalizado, de alta resolução. Encoders absolutos robustos.**

- › Single e Multiturn: resolução até 32 Bit
  - › Ciclo de tempo de 62.5µs
  - › Diagnóstico por LEDs
  - › Dados do dispositivo: posição, velocidade, temperatura, dados de diagnóstico, alarmes
  - › Configurações do dispositivo: resolução, faixa de medição, preset, offset, direção, posição, limites, escala, função de valor residual, limites de velocidade, limites de temperatura
  - › O melhor da categoria em resistência a choques e vibração
  - › Temperatura de operação -40°C ... +85°C
- Para feedback de posição em qualquer tipo de máquinas e automação de indústrias em geral com interface EtherCAT.

Por exemplo:

- › Máquinas de embalagem
- › Máquinas Injetoras
- › Máquinas de beneficiamento de madeira
- › Transporte
- › Impressão e Máquinas de Papel

## **Simplifica o desenvolvimento do seu projeto e assegura comunicação confiável.**

Nós todos sabemos que não há duas aplicações industriais que sejam iguais. É por isso que o encoder absoluto Hengstler AC58 está disponível com uma incrível variedade de diferentes opções e recursos, incluindo a resolução single-turn de 22 bits. Mas e se nossas variantes padrão não atendem suas necessidades? A Hengstler é capaz de oferecer versões personalizadas para cumprir suas exigências! Temperatura estendida, resistência a choques e vibração muito maiores, e personalizações de tamanhos e formas de eixo são apenas algumas das características que oferecemos aos nossos clientes. Esta flexibilidade faz do Hengstler AC58 um dos encoders mais versáteis do mercado, além de ser um dos mais robustos.

A linha de encoders AC58 foi expandida para oferecer a popular interface EtherCAT. O uso deste protocolo aberto e baseado em Ethernet de alto desempenho continua crescendo rapidamente. Com o AC58 EtherCAT, os usuários podem agora integrar um dos melhores encoders absolutos do mercado com praticamente qualquer sistema usando EtherCAT. Isso simplifica o desenvolvimento do projeto e assegura comunicação confiável.

Para mais informações no Brasil e demais países do América do Sul, contate a Dynapar através do telefone +55 11 3616-0150, ou pelo e-mail atendimento@sptech.com .

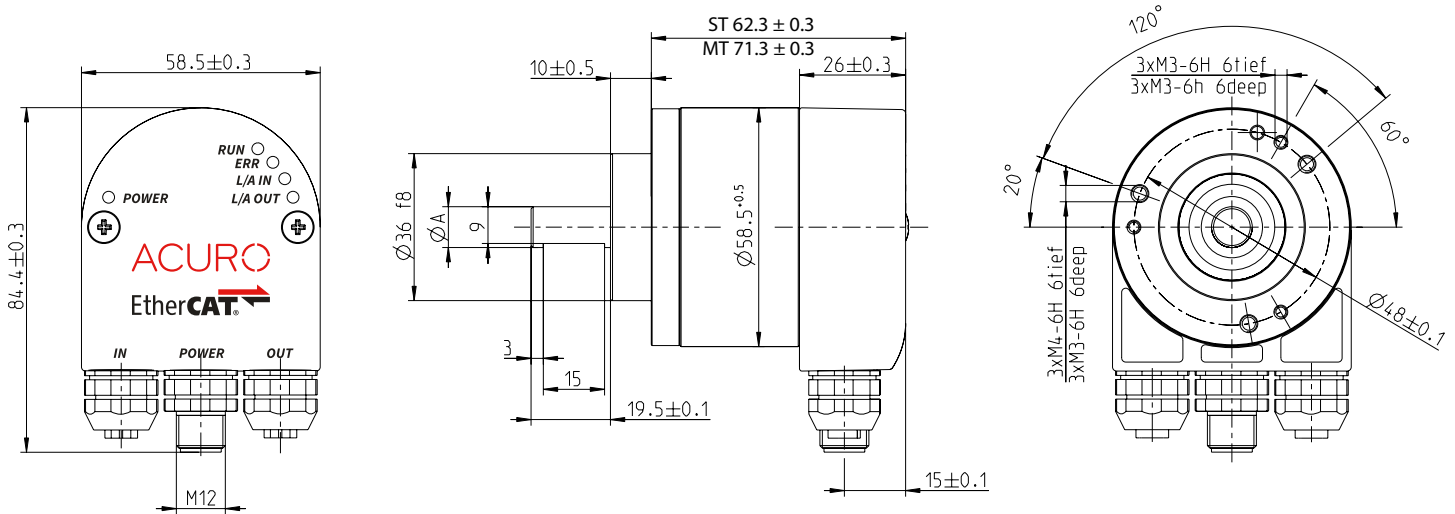
# Dados técnicos

## MECÂNICA

Diâmetro do invólucro	58 mm
Diâmetro do eixo	6 mm / 8 mm/ 9.52 mm (3/8 pol) / 10 mm / 12 mm (Eixo sólido) 9.52 mm (3/8 pol) / 10 mm / 12 mm / 12,7 mm (1/2 pol) / 14 mm (Hub Shaft) Outros tamanhos sob consulta
Flange (Montagem do Invólucro)	Flange Synchro, Flange Clamping, Flange Quadrada, Lâmina mola
Grau de Proteção no Eixo (EN 60529)	IP64 ou IP67
Grau de Proteção do Invólucro (EN 60529)	IP65 e IP67
Carga no eixo axial / radial	40 N / 80 N
Folga axial na montagem do eixo (vazado apenas)	±1.5 mm
Deslocamento Radial na montagem do eixo (vazado apenas)	±0.2 mm
Velocidade máxima	10.000 RPM (contínuo) 12.000 rpm (picos)
Torque inicial (em 20°C)	aprox. 0.05 Nm
Momento de inércia	ca. $3.8 \times 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup>
Resistência a Vibração (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> (5 - 500 Hz)
Resistência a Choques (DIN EN 60068-2-27)	4000 m/s <sup>2</sup> (2 ms) (half-sine)
Temperatura de operação	-40 °C ... +85 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C ... +85 °C
Material do Eixo	Aço inox
Material do invólucro	Alumínio (Aço inox opcional no modelo AC61 EC)
Peso	aprox. 420 gr. (ST) / 450 gr. (MT)
Conexão	Bus cover com conectores 3x M12
Projeto geral	De acordo com DIN EN 61010-1, classe de proteção III, nível de contaminação 2, classe de sobretensão II
Alimentação	7 - 30 VCC
Corrente típica	24 VCC: 85 mA (ST); 200 mA (MT)
Resolução Singleturn	10 - 22 Bit
Resolução Multiturn	12 Bit
Código de saída	Binário
Protocolo	EtherCAT CoE, FoE
Linearidade	± ½ LSB up to 14Bit
Precisão absoluta típica	±35"
Repetibilidade típica	±10"
Dados do dispositivo	posição, velocidade, temperatura, diagnóstico, alarmes
Device configuration	resolução, faixa de medição, preset, offset, direção, posição, limites, escala, função de valor residual, limites de velocidade, limites de temperatura
Atualização de valores (Ciclo de tempo)	62.5 µs

## ELÉTRICA

# Desenho Dimensional



## Opções

Modelo	Resolução	Alimentação	Flange, Proteção, Eixo	Interface	Conexão
AC58	<b>0010</b> 10 Bit ST <b>0012</b> 12 Bit ST <b>0013</b> 13 Bit ST <b>0014</b> 14 Bit ST <b>0016</b> 16 Bit ST <b>0017</b> 17 Bit ST <b>0018</b> 18 Bit ST <b>0019</b> 19 Bit ST <b>0020</b> 20 Bit ST <b>0022</b> 22 Bit ST  <b>1212</b> 12 Bit MT + 12 Bit ST <b>1213</b> 12 Bit MT + 13 Bit ST <b>1214</b> 12 Bit MT + 14 Bit ST <b>1216</b> 12 Bit MT + 16 Bit ST <b>1217</b> 12 Bit MT + 17 Bit ST <b>1218</b> 12 Bit MT + 18 Bit ST <b>1219</b> 12 Bit MT + 19 Bit ST <b>1220</b> 12 Bit MT + 20 Bit ST  Outros sob consulta.	E 7 - 30 VCC	<b>S.41</b> Synchro, IP65 <sup>1</sup> , 6 mm <b>S.71</b> Synchro, IP67, 6 mm <b>K.42</b> Clamping, IP65 <sup>1</sup> , 10 mm <b>K.46</b> Clamping, IP65 <sup>1</sup> , 9.52 mm <b>K.47</b> Clamping, IP65 <sup>1</sup> , 12 mm <b>K.4C</b> Clamping, IP65 <sup>1</sup> , 8 mm <b>K.72</b> Clamping, IP67, 10 mm <b>K.76</b> Clamping, IP67, 9.52 mm <b>K.77</b> Clamping, IP67, 12 mm <b>K.7C</b> Clamping, IP67, 8 mm <b>F.42</b> Lâmina mola, IP65 <sup>1</sup> , hub shaft 10 mm, montagem anel clamping dianteiro <b>F.46</b> Lâmina mola, IP65 <sup>1</sup> , hub shaft 9.52 mm, montagem anel clamping dianteiro <b>F.47</b> Lâmina mola, IP65 <sup>1</sup> , hub shaft 12 mm, montagem anel clamping dianteiro <b>F.49</b> Lâmina mola, IP65 <sup>1</sup> , hub shaft 14 mm, montagem anel clamping dianteiro <b>F.4E</b> Lâmina mola, IP65 <sup>1</sup> , hub shaft, 12.7 mm, montagem anel clamping dianteiro <b>F.77</b> Lâmina mola, IP67, hub shaft, 12 mm, montagem anel clamping dianteiro <b>Q.42</b> Quadrada, IP65 <sup>1</sup> , 10 mm <b>Q.46</b> Quadrada, IP65 <sup>1</sup> , 9.52 mm <b>Q.72</b> Quadrada, IP67, 10 mm <b>Q.76</b> Quadrada, IP67, 9.52 mm	EC EtherCAT	R Bus Cover com 3x M12

Versões standard estão destacadas em negrito / Versões "sob consulta" podem ter prazos de entrega mais longos.

1. Proteção do eixo classe IP64 (de acordo com EN 60529)

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

# HENGSTLER

**HENGSTLER**

Avenida Tamboré, 1077 - Tamboré  
 Barueri - São Paulo - CEP: 06460-000  
 Telefone: +55 11 3616-0150 | WhatsApp: +55 11 953016-658  
 atendimento@sptech.com - www.hengstler.com.br