

OptoPulse[®] EIL580

A nova referência e Encoders Incrementais.



OptoPulse® EIL580 – A nova referência em encoders.

O encoder *OptoPulse*® EIL580 estabelece uma nova referência para encoders incrementais com 58 mm de diâmetro de invólucros.

Design com foco na maximização da vida útil do encoder: Invólucro sólido, com paredes espessas de 1,5 mm em alumínio fundido sob pressão, rolamento resistente com *ShaftLock* absolutamente seguro e confiável, tornando o encoder altamente preparado para ambientes industriais agressivos, adicionando assim mais confiabilidade na sua aplicação.

O design do produto é uma combinação perfeita entre o mérito técnico, funcionalidade confiável e instalação consideravelmente simples. Com aparência clara e boa estética, os encoders irão integrar-se perfeitamente na sua aplicação. O conceito flexível cria uma nova plataforma de produtos com diversas configurações e variáveis, compatíveis com todos os padrões elétricos e mecânicos atuais. Em todos os momentos, essa variedade vai lhe proporcionar o encoder mais adequado, sempre com uma excelente relação custo-benefício.

OptoPulse® EIL580 – flexível, robusto e preciso.

- Mecanicamente robusto, rolamento com *ShaftLock*
- Extraordinariamente durável
- Tecnologia de sensoriamento óptico, até 5000 incrementos
- Temperatura de operação de -40 °C até $+85\text{ °C}$
- Auto grau de proteção IP 67
- Velocidade até 12000 rpm
- Excelente custo-benefício
- Uma única fonte para encoders e acessórios



Elevado grau de proteção



ShaftLock



Para elevadas cargas no eixo



Baixas temperaturas



Imune a campo magnético



À prova de choque e vibração



Alta velocidade





Flexível.

Nosso compromisso – o encoder certo para cada aplicação.
Condição primária – Design do produto.

A série *OptoPulse*® EIL580 dispõe de todos os designs de flanges atuais com diâmetro de eixo sólido e passante (cego e vazado) 8 e 15 mm. Diversos tipos de conexões e valores de incrementos até 5000 ppr ampliam ainda mais a grande variedade. O design flexível do produto dispõe de uma ampla gama de acessórios.

Variados tipos de saída fornecem uma perfeita combinação da interface para cada controle:

5 V, TTL/RS422 / 8...30 V, TTL/RS422

8...30 V, HTL/push-pull / 4,75...30 V, HTL/push-pull

Nós temos a solução ideal pra você.

Você precisa de uma configuração muito especial, por exemplo, modificação no design mecânico? Com um produto personalizado adaptado a sua aplicação, você sempre terá a melhor solução em termos de tecnologia.

Nossos especialistas terão o prazer em lhe enviar uma cotação.
Contate-nos:

www.baumer.com/worldwide





Robusto.

Os encoders *OptoPulse*® EIL580 são excelentes quando se trata de durabilidade e robustez: a confiabilidade resultante elimina possíveis falhas e paradas do sistema que podem custar caro.

Bem protegido: Protegido por um invólucro sólido feito de metal maciço, o encoder vai desafiar condições industriais agressivas e o confiável rolamento com *ShaftLock* irá prevenir qualquer dano causado por altas cargas no eixo.

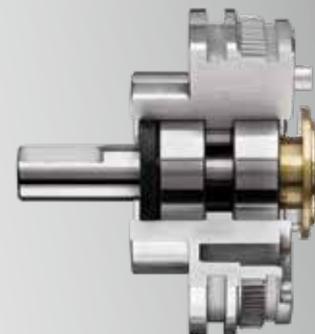
Extremamente sólido: Para maior estabilidade, o eixo e o anel de aperto não são fundidos, mas são feitos de material sólido garantindo maior segurança e resistência na fixação mecânica.

Simplesmente seguro: Os encoders são a prova de curto-circuito e protegidos contra inversão de polaridade. O que não prejudica a eletrônica em caso de erros de instalação. Conexões com plug na PCB melhoram as propriedades de choque e vibração e aumentam a segurança operacional.



ShaftLock da Baumer

Inovação Baumer: O rolamento *ShaftLock* estende a vida útil do rolamento por mais de 15 anos, garantindo que não hajam falhas, mesmo sob as piores condições. Grandes rolamentos e de alta qualidade, montados com a maior distância possível entre si, previnem o mesmo de desalinhamento causado pela alta carga axial no eixo durante operação ou instalação. *ShaftLock* significa maior precisão, maior vida útil, e prevenirá o disco óptico de danos e evitará custos elevados nas paradas ou reparos.





Preciso.

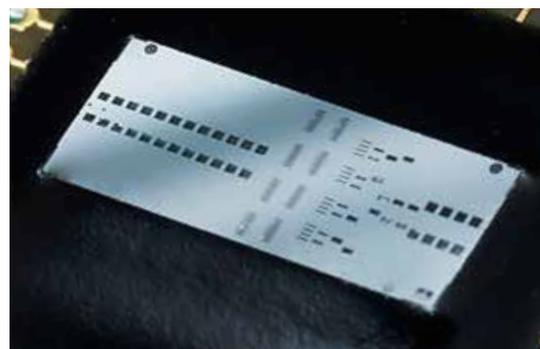
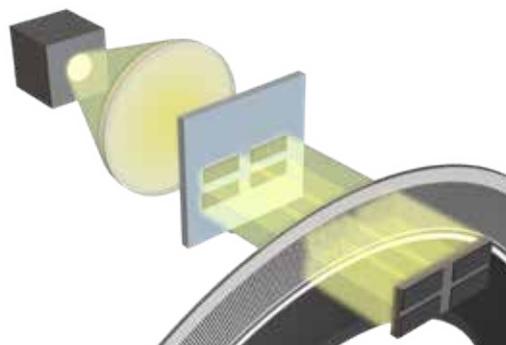
A mecânica, a unidade sensora e a eletrônica dos encoders *OptoPulse*® EIL580 são altamente precisas. A excelente qualidade do sinal irá aumentar substancialmente a produtividade e o nível de controle na sua aplicação.

Precisão mecânica

Precisão – fabricados com dois rolamentos de altíssima qualidade, estes são a base para melhorias no valor de carga axial e radial administradas no eixo. O encaixe do eixo passante adere firmemente ao eixo do motor, reduzindo a vibração, permitindo assim maiores tolerâncias no mesmo.

Eletrônica e Técnicas de sensoriamento precisas

A inovadora tecnologia de sensoriamento óptico garante o máximo de precisão e alta qualidade do sinal constante em toda a faixa de operação que vai de -40 a $+85$ °C. O coração é um OptoASIC monolítico com alta densidade de integração, especialmente desenvolvido para uso em encoders. O número limitado de componentes individuais acrescenta confiabilidade e melhora as resistências à choque e vibração. A eletrônica do encoder fornece uma imunidade contra fortes campos magnéticos, existentes em freios magnéticos.





Eficiente.

Os encoders *OptoPulse*® EIL580 da Baumer são provas de excelentes características técnicas. Tecnologia de alta classe, design com custo otimizado e processo de produção enxuto, nos permite oferecer encoders com custo-benefício muito atraentes.

Acessórios de alta qualidade completam o pacote. Uma única fonte para encoders e acessórios que se encaixam perfeitamente – com a já conhecida e comprovada qualidade Baumer.

Acessórios para facilitar a instalação. Disponíveis integralmente.

Suas necessidades podem ser tão variadas quanto às condições da aplicação. Se tratando de instalação, conexão, e periféricos, como rodas de medição: Nós sempre fornecemos os acessórios perfeitos para sua aplicação.





Disponibilidade imediata, serviço de primeira classe.

Em caso de primeira compra ou reposição – Não importa o quão diferente sejam as suas necessidades, nosso encoder *OptoPulse*® EIL580 vai atender pela sua flexibilidade. O localizador de produtos online da Baumer vai facilitar a navegação e localização do produto com as configurações desejadas.

Localizar os acessórios correspondentes também é muito simples. A vasta gama de acessórios é claramente estruturada para garantir uma interação fácil e segura, por exemplo, em termos de imunidade eletromagnética.

Nossa equipe de vendas e suporte ao cliente terá prazer de ajudar quando assistência ou maiores informações de produtos se fizerem necessárias. Com certeza nós estamos disponíveis no mundo inteiro – Nosso escritórios comerciais ao redor do mundo têm sempre um especialista competente.



Nós entregamos de
forma rápida e con-
fiável.

Numerosos itens de estoques em pequenas quantidades serão fornecidos de maneira rápida e eficaz, isso graças à produção otimizada e coordenação do processo.

O datasheet do produto proporciona mais detalhes dos itens padrões.



Visão Geral do produto *OptoPulse*® EIL580



	EIL580-SC	EIL580-SY	EIL580-S1	EIL580-SQ	EIL580-B	EIL580-T
Método de detecção	Óptico					
Tamanho	58 mm					
Tensão de alimentação	5 VDC \pm 5 %, 8...30 VDC, 4,75...30 VDC					
Sinal de saída	TTL/RS422 ou HTL/push-pull					
Eixo	Eixo sólido ø10 mm Clamping flange	Eixo sólido ø6 mm Synchro flange	Eixo sólido ø11 mm EURO flange B10	Eixo sólido ø10 mm Square flange	Eixo oco ø8...15 mm	Eixo vazado ø8...15 mm
Conexão	Radial, axial: flange conector M23, 12-pinos ou M12, 8-pinos; cabo Tangencial: saída do cabo					
Pulsos por volta	100...5000					
Temperatura de operação	-40...+85 °C					
Proteção	IP 67 com selo no eixo, IP 65 sem selo					
Carga no eixo	\leq 40 N axial, \leq 80 N radial					

Destaque dos últimos acessórios



Diversas opções com saídas a cabo e conector para qualquer invólucro e condição de instalação



Grampo para fácil montagem superior ou inferior para ventoinhas com grade de 8 mm



Acoplamento estator ideal



Suporte de torque opcionalmente cortado no comprimento universal

Maiores informações sobre a série de encoders *OptoPulse*® EIL580 acesse:
www.baumer.com/optopulse

Encontre seu parceiro no site: www.baumer.com/worldwide

 **Baumer**
Passion for Sensors

Baumer Group
International Sales
P.O. Box
Hummelstrasse 17
CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 52 728 1122
Fax +41 52 728 1144
sales.ch@baumer.com

Baumer do Brasil Automação de Fábrica e de Processos Ltda.
Rua Rodrigo Soares de Oliveira, 470
Anhangabaú - Jundiaí/SP - CEP 13208-120
Telefone 11 4523-5120
sales.br@baumer.com