

[Página inicial](#)

[Portfólio de produtos](#)

[Encoders](#)

[Encoder incremental](#)

[DFS60](#)

DFS60B-THPA10000

[Página inicial](#)

[Portfólio de produtos](#)

[Encoders](#)

[Encoder incremental](#)

[DFS60](#)

DFS60B-THPA10000

Encoder incremental

DFS60



Figura pode ser diferente



Tipo: DFS60B-THPA10000 | Cód. do produto: 1036911

Por favor faça seu login para
obter o preço e o prazo estimado

1

Peça

Adicionar à cesta

Solicitar cotação



[Data sheet do pr](#)

[Copy shortlink](#)

[Adicionar à lista de pedidos](#)

Dados técnicos

Downloads

Acessórios

Serviço e suporte

Dados alfandegários

Mostrar tudo Ocultar tudo

Performance	
Pulsos por rotação	10.000 ¹⁾
Passo de medição	90° eletricamente/pulsos por rotação
Desvio de passo de medição em números de pulsos não binários	± 0,01°

Limites de erro $\pm 0,05^\circ$

¹⁾ Ver análise de rotação máxima.

Interfaces

Interface de comunicação Incremental

Detalhe da interface de comunicação TTL / HTL

Ajuste de fábrica Nível de saída TTL ajustado de fábrica

Número de canais de sinais 6 canais

Programável/parametrizável ✓

Tempo de inicialização 32 ms ¹⁾
30 ms

Frequência de saída ≤ 600 kHz

Corrente de carga ≤ 30 mA

Consumo de energia $\leq 0,7$ W (Sem carga)

¹⁾ Com largura de pulso zero mecânica.

Dados elétricos

Tipo de conexão Conector macho, M23, 12 pinos, radial

Tensão de alimentação 4,5 ... 32 V

Sinal de referência, número 1

Sinal de referência, posição 90°, elétrico, acoplado logicamente com A e B

Proteção contra polaridade reversa ✓

Resistência a curto-circuitos das saídas ✓ ¹⁾ ²⁾

MTTFd: Tempo até uma falha perigosa 300 anos (EN ISO 13849-1) ³⁾

¹⁾ Programação TTL com $\geq 5,5$ V: curto-circuito permitido opostamente a um outro canal ou GND por no máximo 30 s.

²⁾ Programação HTL ou TTL com $< 5,5$ V: curto-circuito permitido opostamente a um outro canal, US ou GND por no máximo 30 s.

³⁾ Este é um produto padrão, não se tratando de um componente de segurança nos moldes da Diretriz de Máquinas. Cálculo com base na carga nominal dos componentes, temperatura ambiente média 40 °C, frequência de uso 8760 h/a. Todas as falhas eletrônicas são consideradas perigosas. Para mais informações, consulte o Documento N° 8015532.

Dados mecânicos

Modelo mecânico	Eixo oco de introdução
Diâmetro do eixo	15 mm
Peso	+ 0,2 kg
Material do eixo	Aço inoxidável
Material do flange	Alumínio
Material da carcaça	Peça de alumínio fundido
Torque de partida	0,8 Ncm (+20 °C)
Torque de operação	0,6 Ncm (+20 °C)
Movimento do eixo permitido, estático	± 0,3 mm (radial) ± 0,5 mm (axial)
Movimento do eixo permitido, dinâmico	± 0,2 mm (radial) ± 0,1 mm (axial)
Rotação de operação	≤ 6.000 min ⁻¹ 1)
Momento de inércia do rotor	40 gcm ²
Vida útil dos mancais	3,6 x 10 ¹⁰ rotações
Aceleração angular	≤ 500.000 rad/s ²

1) Observar o aquecimento próprio de 3,3 K por 1.000 min⁻¹ no dimensionamento da faixa de temperatura de operação.

Dados ambientais

CEM	Segundo EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3
Grau de proteção	IP65, lado da carcaça, conector macho (IEC 60529) 1) IP65, Lado do eixo (IEC 60529)
Umidade relativa do ar permitida	90 % (Condensação não é permitida)
Faixa de temperatura de operação	-40 °C ... +100 °C 2) -30 °C ... +100 °C 3)
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °C ... +100 °C, Sem embalagem
Resistência a impactos	70 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Resistência a vibrações	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

1) Com conector oposto montado.

2) Com assentamento fixo do cabo.

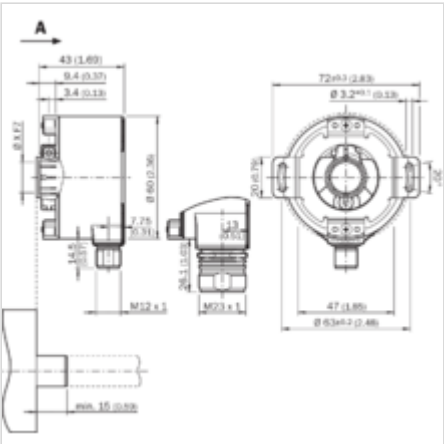
3) Com assentamento móvel do cabo.

Classificações

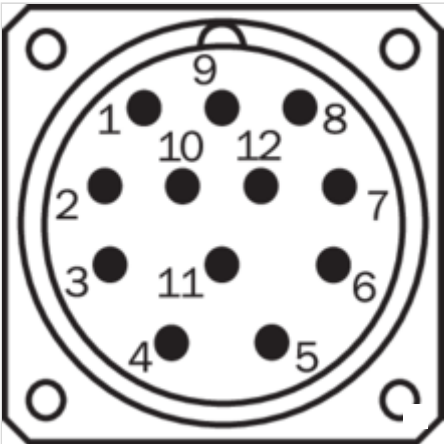
ECl@ss 5.0	27270501
ECl@ss 5.1.4	27270501
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270501
ECl@ss 8.0	27270501
ECl@ss 8.1	27270501
ECl@ss 9.0	27270501
ECl@ss 10.0	27270501
ECl@ss 11.0	27270501
ECl@ss 12.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

[Mostrar tudo](#) | [Ocultar tudo](#)

Desenhos técnicos



Desenho dimensional Eixo oco de introdução, conector macho radial M12 e M23



Pinagem