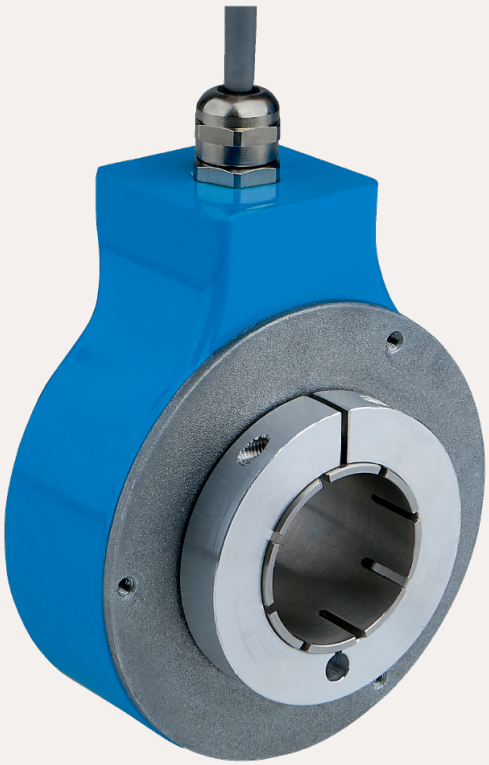
SICK.COM



FICHA DE DADOS

DGS80B-TSHK04096

DGS80/90
Encoder incremental

SICK Sensor Intelligence

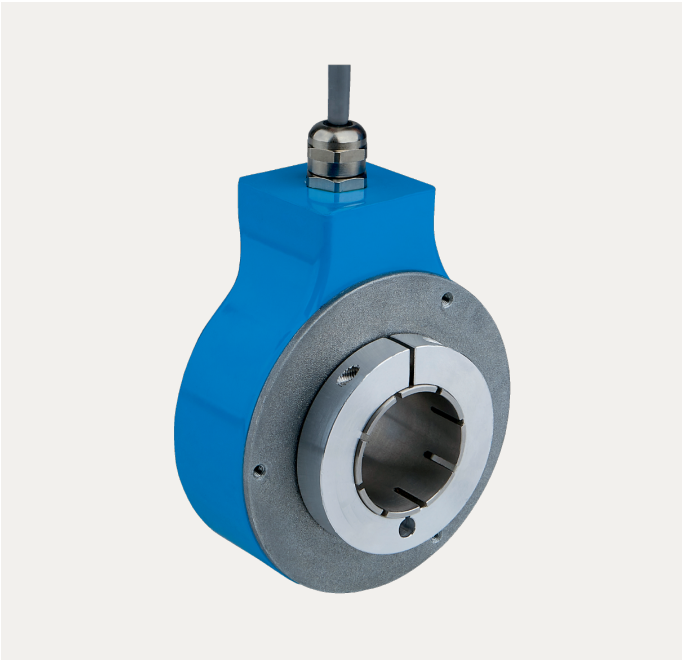


Figura pode ser diferente

ENCODER INCREMENTAL

DGS80B-TSHK04096

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
DGS80B-TSHK04096	1118681

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/DGS80_90

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$ (período médio até acontecer falha perigosa)	518 anos (EN ISO 13849-1) [1]

[1] 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 Nº 8015532.

PERFORMANCE

Pulsos por rotação	4.096
Passo de medição	90°, eletricamente/pulsos por rotação
Desvio do passo de medição	± 15° elétrico
Fator de trabalho	≤ 0,5 ± 15%

INTERFACES

Interface de comunicação	Incremental
Detalhe da interface de comunicação	TTL / RS-422
Número de canais de sinais	6 canais
Tempo de inicialização	< 50 ms
Frequência de saída	≤ 300 kHz
Corrente de carga	≤ 40 mA, por canal
Corrente de operação	≤ 50 mA (Sem carga)
Consumo de energia	≤ 0,85 W

ELETRICIDADE

Tipo de conexão	Cabo, 8 fios, radial, 1,5 m
Tensão de alimentação	5 ... 30 V
Sinal de referência, posição	90°, elétrico, acoplado logicamente com A e B

Proteção contra polaridade reversa	✓
Resistência a curto-circuitos das saídas	✓

MECÂNICA

Modelo mecânico	Eixo oco de introdução
Diâmetro do eixo	30 mm Fixação frontal [1]
Tipo de flange/acoplamento de torção	Acoplamento de torção em 1 lado, furo oblongo, raio do círculo de furos 50 mm – 103 mm
Peso	650 g
Material do eixo	Alumínio
Material do flange	Fundição sob pressão ZAMAC
Material da carcaça	Fundição sob pressão ZAMAC
Material do cabo	PUR
Material, retentor	FKM70
Material, prensa cabo	Latão niquelado
Torque de partida	6 Ncm (+20 °C)
Torque de operação	5 Ncm (+20 °C)
Carga do eixo permitida	100 N (radial) 100 N (axial)
Rotação de operação	≤ 3.600 min^{-1}
Momento de inércia do rotor	408 gcm^2
Vida útil dos mancais	10^8 rotações

[1] Podem ser adquiridas pinças (redutores de eixos) como acessório, para reduzir tamanhos de eixos abaixo de 30 mm / 42 mm.

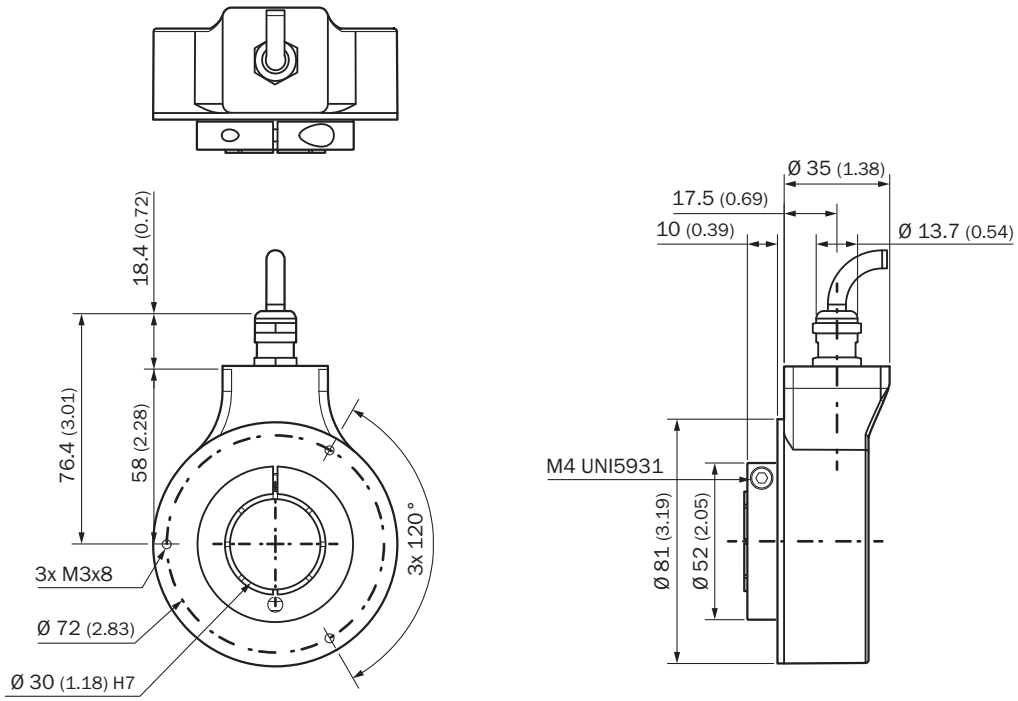
DADOS AMBIENTAIS

CEM	Segundo EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3
Grau de proteção	IP65 (IEC 60529)
Umidade relativa do ar permitida	98 % (Condensação não é permitida)
Faixa de temperatura de operação	–25 °C ... +85 °C
Faixa de temperatura de armazenamento	–25 °C ... +85 °C, Sem embalagem
Resistência a impactos	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Resistência a vibrações	10 g, 5 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFICADOS

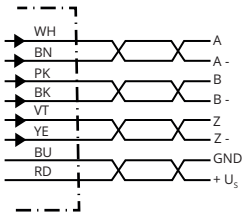
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DESENHO DIMENSIONAL TAMANHO DO FURO 30 MM, CABO



Dimensões em mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Cor dos fios (conexão do cabo)	PinoConector macho M12, 8 pinos	PinoConector macho M23, 12 pinos	PinoConector macho MS, 10 pinos	Sinal	Explicação
Marrom	1	6	H	A-	Cabo de sinais
Branco	2	5	A	A	Cabo de sinais
Preto	3	1	I	B-	Cabo de sinais
Rosa	4	8	B	B	Cabo de sinais
Amarelo	5	4	J	Z-	Cabo de sinais
Lilás	6	3	C	Z	Cabo de sinais
Azul	7	10	F	GND	Conexão ao aterramento
Vermelho	8	12	D	$+U_s$	Tensão de alimentação
-	-	2	E	N.c.	Não conectado
-	-	7	-	N.c.	Não conectado
-	-	-	G	Carcaça	Carcaça
-	-	9	-	N.c.	Não conectado
-	-	11	-	N.c.	Não conectado
Blindagem	–	–	–	Blindagem	Tela conectada com a carcaça no lado do encoder

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1118681

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence