

VD589824

Codificador • parametrizável

Codificador rotativo, programável, Ø58mm 45long, eixo oco 8mm, 65536 impulsos, 5-30V DC, conector M12 8-pinos, IP65, alumínio

/ Interface USB

/ Ligação M12 radial de 8 pinos

/ Alta resistência a choques e vibrações



Codificador incremental programável

Um codificador rotativo é um dispositivo que converte um movimento rotativo num sinal de saída digital que pode ser processado pela eletrónica de avaliação a jusante. Todos os nossos codificadores rotativos funcionam com base no princípio da leitura ótica. No interior do dispositivo existe um disco de impulsos no qual, consoante o codificador, se encontra uma graduação de linha única (absoluta) ou repetitiva (incremental) que é digitalizada por um sistema ótico. A rotação do eixo do codificador provoca a rotação do disco de impulsos, o que resulta num sinal de leitura correspondente do sistema ótico. Este é depois convertido em sinais de saída específicos do codificador (por exemplo, multivoltas, RS422, etc.) pela eletrónica integrada. Acoplamentos de veio, suportes de montagem auto-ajustáveis ou flanges são utilizados para montagem profissional em inúmeras aplicações. Além disso, o veio do encoder pode ser equipado com rodas de medição ou pinhões em vários modelos e tamanhos. Exemplos típicos de aplicação incluem a medição de ângulos em máquinas de dobragem, a medição de comprimentos em sistemas de transporte ou a medição de velocidade em sistemas de enrolamento.

Características eléctricas

Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Versão de saída de comutação	Push-pull (empurrar/puxar)
Corrente nominal de comutação	20 mA
Procedimento de definição	Software de aplicação
Incrementos por rotação	65536
Corrente em vazio	45 mA
Número de postes	8
Frequência de comutação	900000 Hz
Saídas de sinal	A+B+0(+invertido)
Princípio de medição	Ótico
Interface de comunicação suportada	USB
Tensão de funcionamento (DC)	5 - 30 V
Ligação eléctrica	Conector de ficha M12 de 8 pinos
Tensão de funcionamento	5-30VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Proteção contra curto-circuitos

Características mecânicas

Concepção do veio do codificador	Eixo oco
Capacidade de carga axial do veio	40 N
Tamanho do codificador	58
Binário	0,02 Nm
Diâmetro	58 mm
Diâmetro do veio	8 mm
Alimentação do cabo	radial
Comprimento	45,1 mm
Máx. Velocidade	6000 UpM
Capacidade de carga radial do veio	80 N
Resistência ao choque Aceleração	100 g
Resistência ao choque Duração do impulso	6 ms
Classe de protecção (IP)	IP65
Momento de inércia	60 gcm ²
Resistência à vibração Aceleração	10 g
Material do invólucro	Alumínio
Rolamento do veio	Rolamento de esferas
Vida útil do rolamento	10000000000 rotações
Frequência da resistência à vibração	16 - 2000 Hz
Temperatura ambiente	-20 - 80 °C
Dimensões	Ø58mm, 45,1mm de comprimento

Outras características

Âmbito das funções	Incrementos ajustáveis
--------------------	------------------------

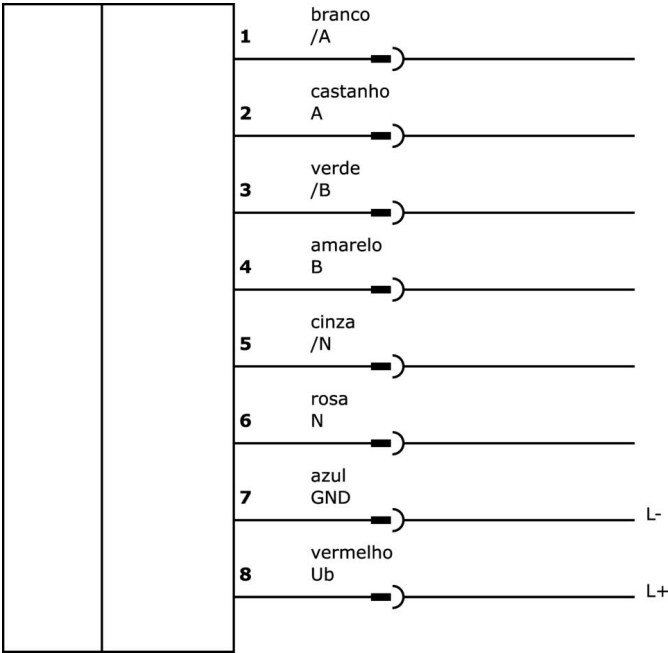
Classificação

ETIM 8

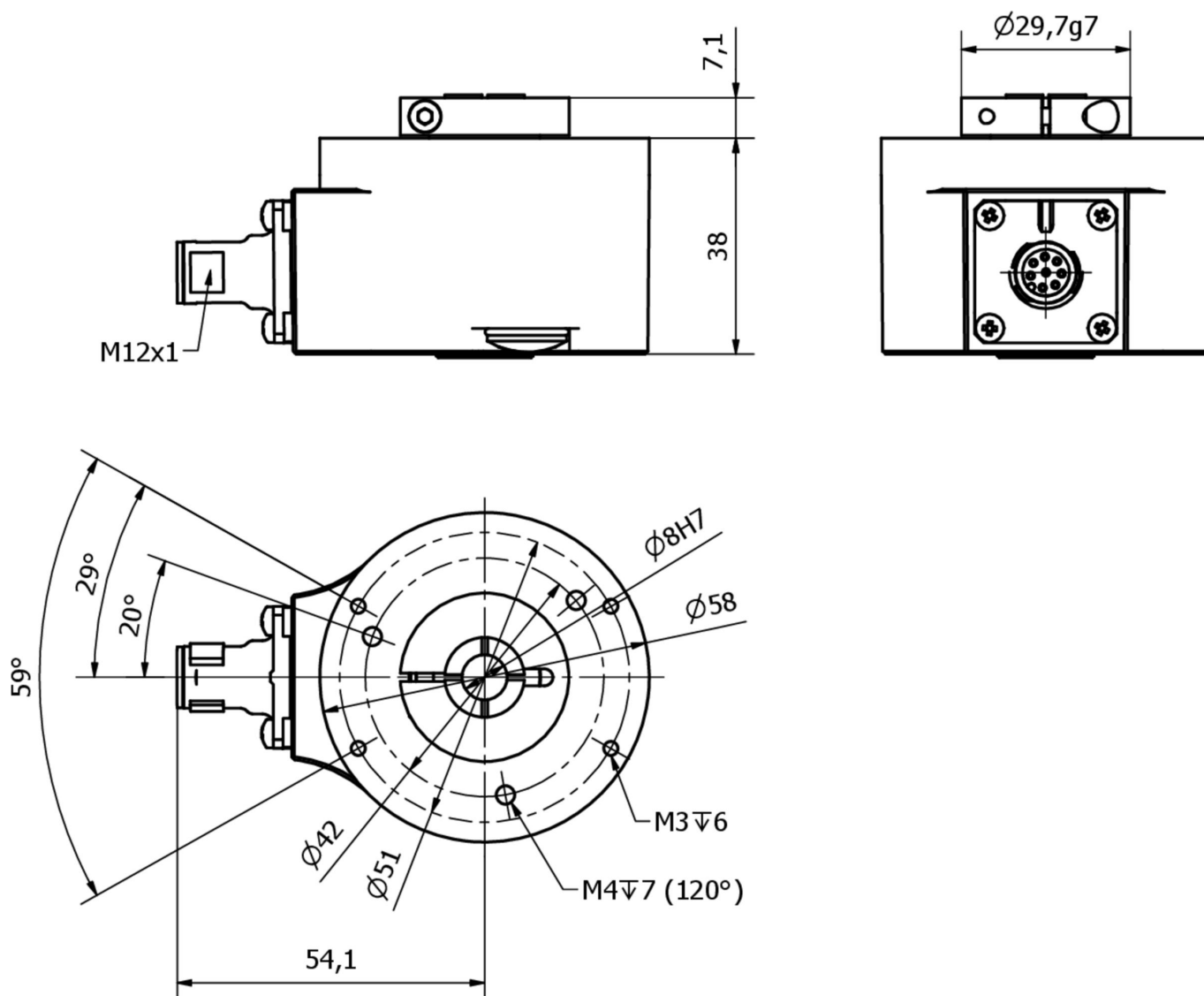
Mais

Grupo de produtos IPF	520 codificadores
dimensões da embalagem	140 x 130 x 110 mm
Peso bruto	
Número da pauta aduaneira	90318020
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

VK205A21



Cabo de ligação, 2m, tomada M12 de 8 pinos em ângulo, extremidade do cabo livre, 8x0,25mm², PUR (poliuretano), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK205A25



Cabo de ligação, 2m, casquilho M12 de 8 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 8x0,25mm², PUR (poliuretano), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK200A25



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 8 pinos rectos, extremidade do condutor livre, 8 fios, PUR (poliuretano), Ø5,9mm, adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, lubrificantes de óleo e de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK500A25



Cabo de ligação, 5 m, tomada M12 de 8 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 8 fios, PUR (poliuretano), Ø5,9 mm, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

AV000137



acessórios, Suporte de binário, 7, 7x65x51mm, Alumínio

VK100U44



Cabo de programação, 1 m, ficha USB 2.0 Micro-B de 4 pinos rectos, ficha USB-A de 4 pinos rectos, PVC

VK03E275



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 8 pinos rectos, ficha M23 de 12 pinos rectos, 8x0,25mm², PUR (poliuretano) preto, Ø6,3mm, 30V, -30-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

Pode encontrar mais acessórios na nossa página inicial



Instalação

A montagem / instalação só pode ser efectuada por um electricista qualificado!



Eliminação

Número WEEE de acordo com § 6 para. 3
ElektroG: 40951076

Avisos de segurança

/ Antes da primeira utilização, certifique-se de que segue todas as instruções de segurança que possam ser fornecidas nas informações sobre o produto.

/ Nunca utilize estes dispositivos em aplicações em que a segurança de uma pessoa dependa da sua funcionalidade.

/ Qualquer software, controladores ou ficheiros IODD que possam ser necessários para operar o seu dispositivo podem ser descarregados gratuitamente a partir da nossa página inicial: www.ipf-electronic.com