

MD420020

Medição linear e angular • Sensor de ângulo de rotação

Sensor de ângulo de rotação, magnético, Ø42mm 7 de altura, 10-30V DC, -40-85°C, 4-20mA, ficha cabo M12 3-pinos 0,3m PUR (poliuretano), IP67, PA 6.6 (plástico)



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, multivolts, 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 velocidades em sistemas de enrolamento.

Características eléctricas

Versão de saída analógica	4 - 20mA
Concepção da ligação eléctrica	Conector de cabo M12
Resolução digital	12 Bit
Corrente em vazio	20 mA
Número de postes	3
Repetibilidade relativa	0,2 %
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V
Ligação eléctrica	Ficha de cabo M12 de 3 pinos 0,3 m
Tensão de funcionamento	10-30VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Proteção contra curto-circuitos

Características mecânicas

Diâmetro	42 mm
Altura	7 mm
Comprimento do cabo	0,3 m
Alimentação do cabo	radial
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	PA 6.6 (plástico)
Material da bainha do cabo	Plástico (PUR)
Temperatura ambiente	-40 - 85 °C
Dimensões	Ø42mm, 7mm de altura

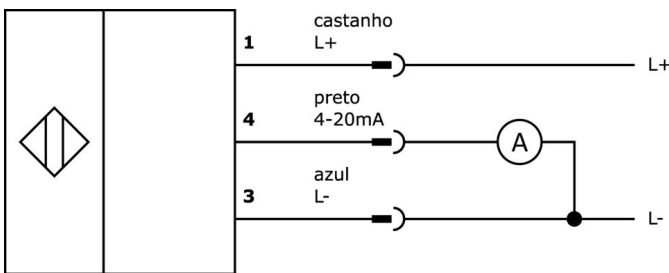
Classificação

ETIM 8	EC001486 Codificador rotativo
--------	-------------------------------

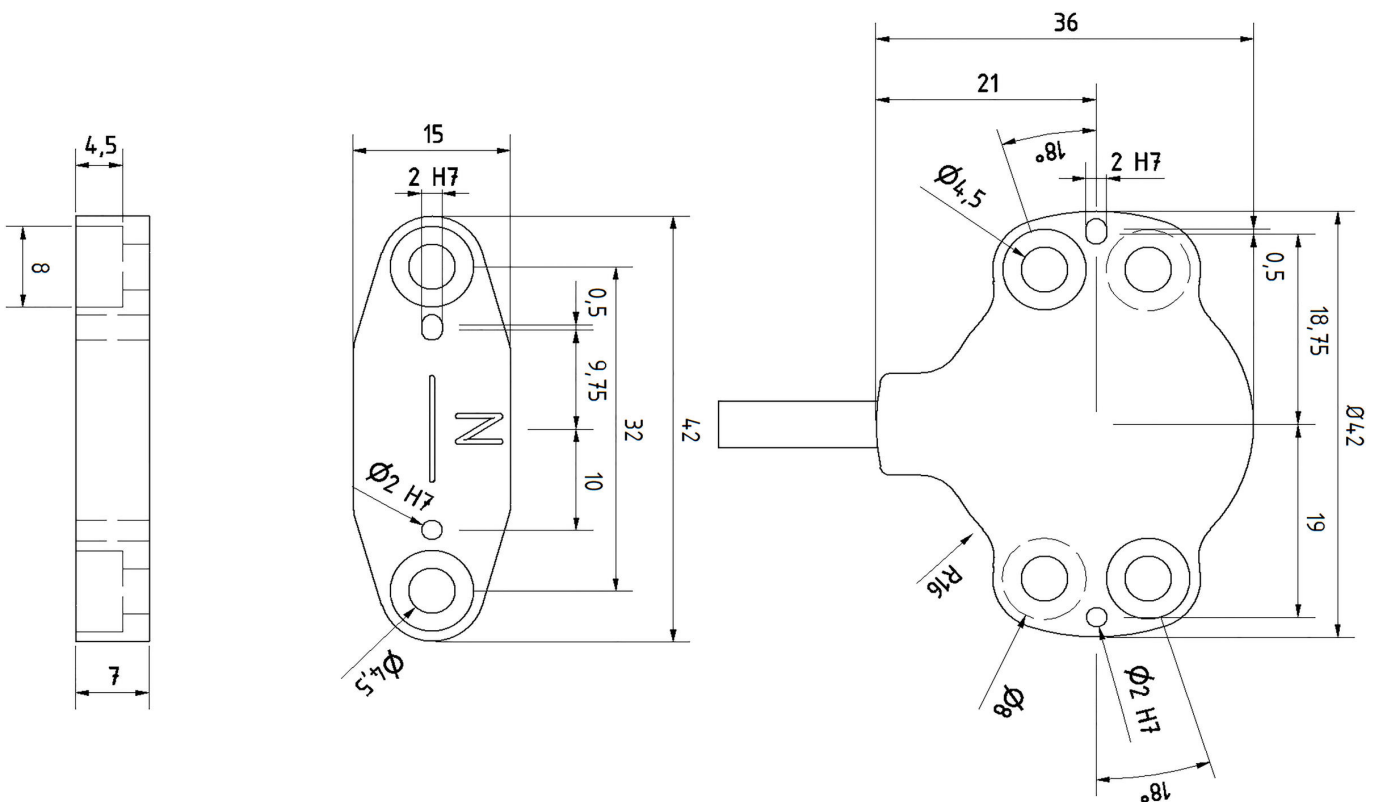
Mais

Grupo de produtos IPF	690 sensores diversos
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	48 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Conformidade com OzDS	Sim
Compatível com POP	Sim
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção**AV000141**

acessórios tomada de cabo, Clipe de montagem, 13,5 mm, PPO, Unidade de embalagem 5, Acessórios para tomada de cabo/ conector M12

VK205321

Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos angular, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicone...

VK205325

Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos recto, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silico...

VK003020

Tomada de cabo, angular, auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, tomada M12 de 4 pinos, IP67, PBT

VK003024

Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, PBT

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.