

125.007

SENSOR DE VELOCIDADE

SPEED SENSOR



Sensores de velocidade do tipo hall são adequados para medição de velocidade de rotação sem contato e, portanto, sem desgaste. Graças ao seu design robusto e precisão, é um sensor de alta confiabilidade e uma excelente opção para instalações em equipamentos que exigem segurança e controle na operação. Enquadrado na classe de proteção IP67, pode ser aplicado nos ambientes mais severos em exposição à umidade, vibração, altas temperaturas e intempéries. O modelo 125.007 já possui resistor interno de pull-up, não sendo necessário colocação de mais um resistor de pull-up no sistema ao qual o produto será aplicado.

Escala de operação

Operating range

0 - 15.000 Hz

Sinal de saída

Output signal

Digital

Peso

Weight

24 g

Air gap sugerido

Suggested air gap

≤ 2,5 mm

Tipo de conector

Connector type

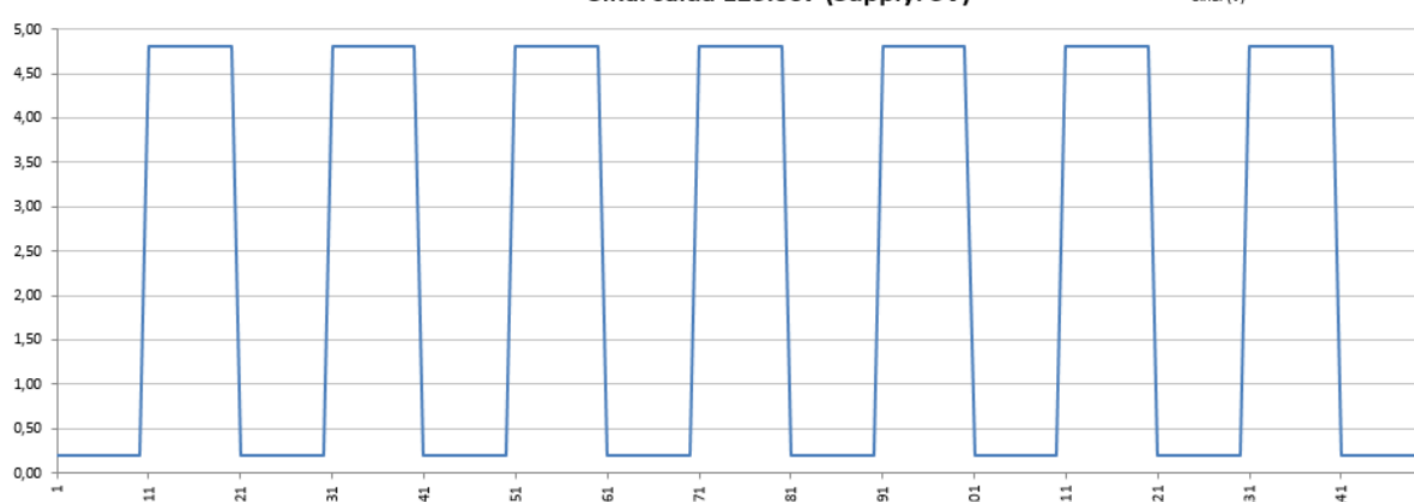
Aptiv 12162182



Características Dinâmicas

Dynamic Characteristics

Sinal saída 125.007 (Supply: 5V)



Características Elétricas/Mecânicas

Electrical/Mechanical Characteristics

Tensão de alimentação
(V_{DD})

Supply voltage (V_{DD})

4,0 a 24 V

Tensão sinal de saída
Output signal voltage

Nível baixo (low level) –
0,25V
Nível alto (high level) – V_{DD}

Proteção polaridade
invertida

Reverse polarity protection

Sim
Yes

Tecnologia
Technology

Sensor Hall
Hall sensor

Pull-up interno
Internal pull-up

5,6 KΩ

Classe de proteção

Protection rating

IP67 DIN EN 60529

Escala de temperatura trabalho

Operating temperature range

-40° a (to) 125°C

Corrente máxima de saída

Maximum output current

14 mA

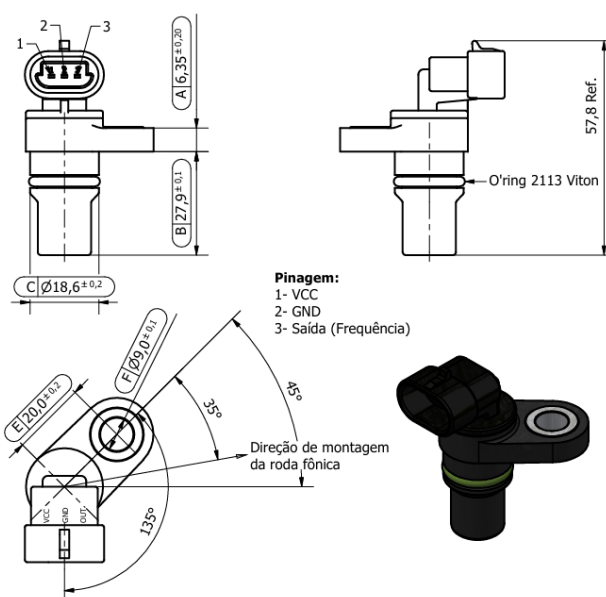
Material do corpo do sensor

Sensor's body material

PA6-GF35

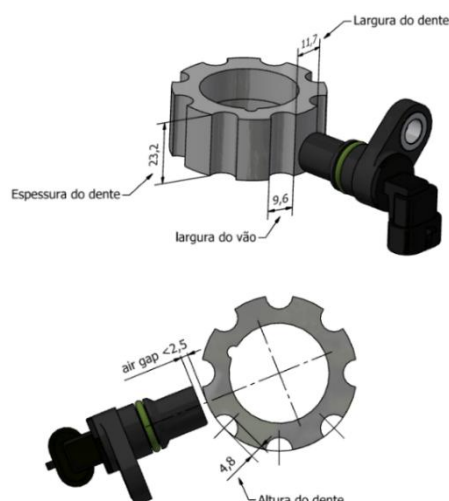
Desenho Técnico

Technical Drawing



Instalação

Installation



O desempenho do sensor está diretamente ligado à espessura, largura, altura e espaçamento entre os dentes, além de seu formato.

Como padrão, priorize seguir os parâmetros mínimos mostrados abaixo. Para dimensões diferentes das especificadas, é necessário realizar testes para a aplicação específica.

Largura do dente	Espessura do dente	Largura do vão	Altura do dente	Air gap
11,7 mm	23,2 mm	9,6 mm	4,8 mm	$< 2,5$ mm

Certificados

Certificates



DS SCHIAVETTO & CIA LTDA

www.ds.ind.br

ds@ds.ind.br