

119.042

SENSOR ANGULAR

ANGLE SENSOR



Sensor angular de alta durabilidade devido a sua robustez e tecnologia de efeito hall, ou seja, contactless. Sua precisão e confiabilidade o torna uma excelente opção para instalações em equipamentos que exigem segurança na operação. Enquadrado na classe de proteção IP67, pode ser aplicado nos ambientes mais severos relacionado a umidade, poeira, vibração, exposição solar e demais intempéries.

Escala de operação

Operating range

100° (Anti- horário)

100° (counter-clockwise)

Sensibilidade

Sensitivity

S1: 45,0 mV/°

S2: 22,5 mV/°

Peso líquido

Net weight

38 g

Batente mecânico

Mechanical stop

180° (retorno por mola)

180° (spring return)

Tipo de conector

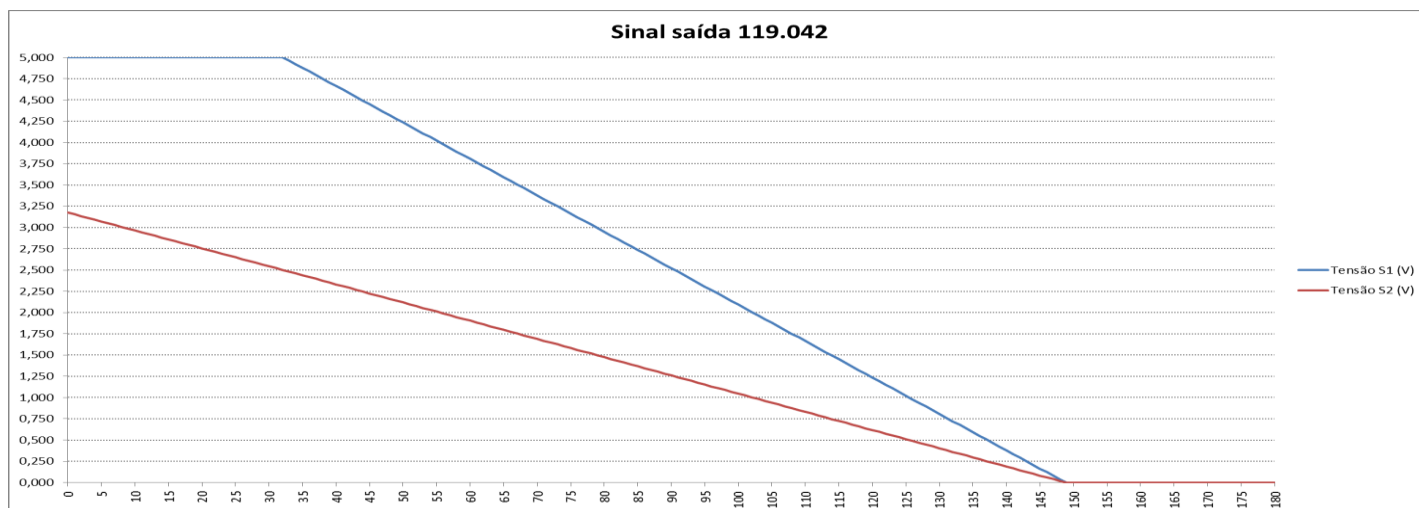
Connector type

Delphi 6-pin 12162261



Características Dinâmicas

Dynamic Characteristics



Características Elétricas/Mecânicas

Electrical/Mechanical Characteristics

Tensão de alimentação

Supply voltage

4,5 - 5,5V DC

Sinal de saída

Output signal

S1: 4,750 – 0,250 VDC
S2: 2,375 - 0,125 VDC
(Ratiométrico/ Ratiometric)

Proteção polaridade invertida

Reverse polarity protection

Sim
Yes

Tecnologia

Technology

Hall (sem contato)
Hall (contactless)

MTTF (Durabilidade)

MTTF (Mean Time To Failure)

Erro de linearidade típico

Typical linearity error

±2,0°

Torque rotacional

Rotational torque

0,035 - 0,130 N/m

Proteção contra sobretensão

Overvoltage protection

20 V

Classe de proteção

Protection rating

IP67 DIN EN 60529

Escala de temperatura trabalho

Operating temperature range

-40° a (to) 125°C

Consumo de corrente

Current consumption

36 mA (Total)

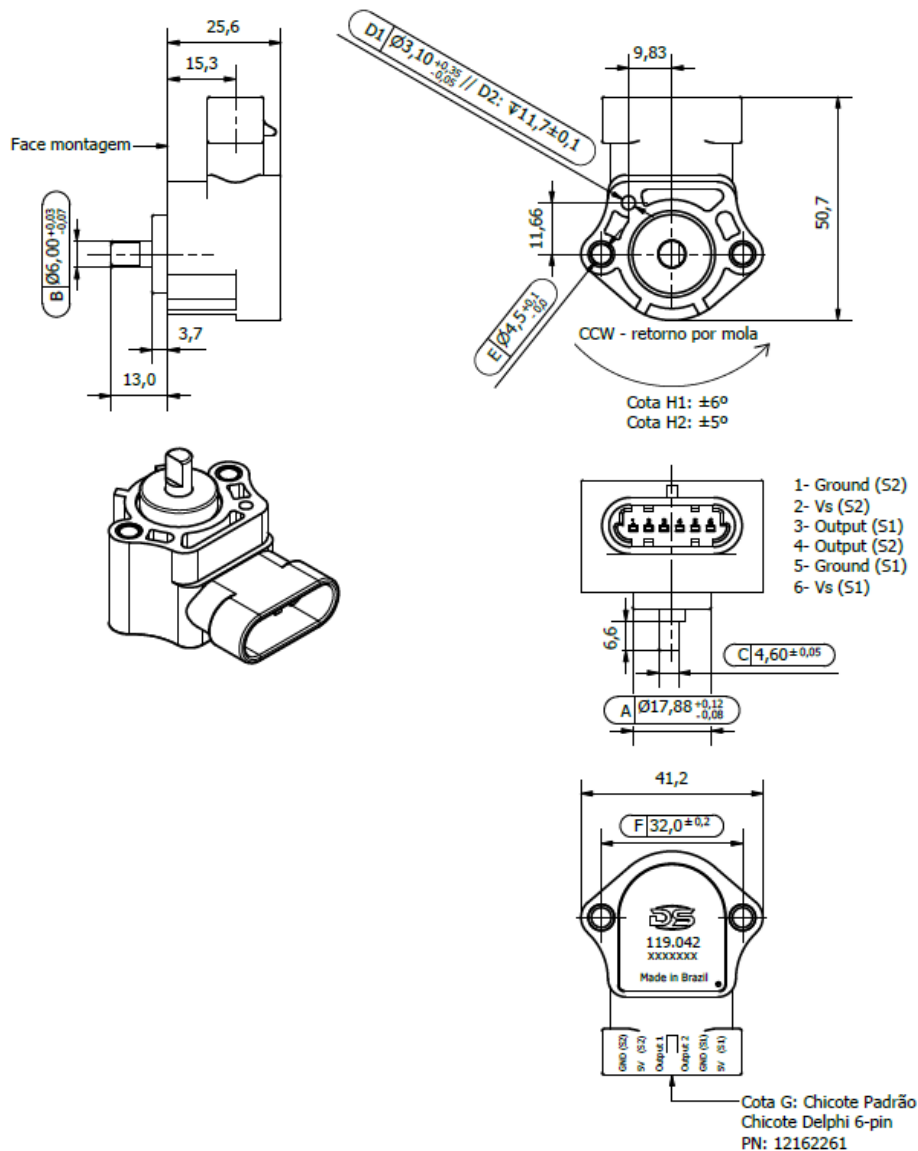
Torque de aperto dos parafusos

Torque for fastening screws

2.5 N.m

Desenho Técnico

Technical Drawing



Certificados

Certificates

