

119.003

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

85°

Sensibilidade

Sensitivity

52,9mV/°

Peso líquido

Net weight

38g

Batente mecânico

Mechanical stop

170° (retorno por mola)

170° (spring return)

Tipo de conector

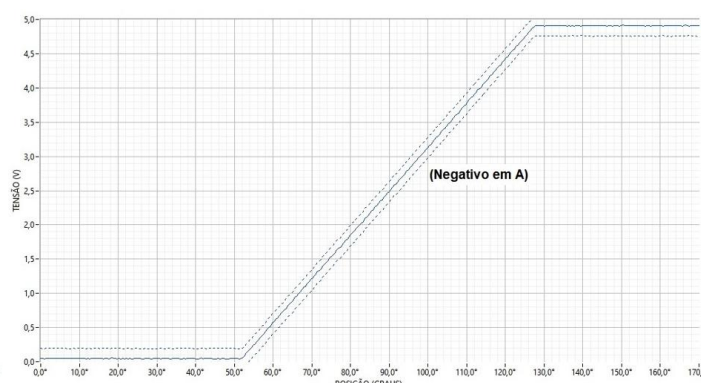
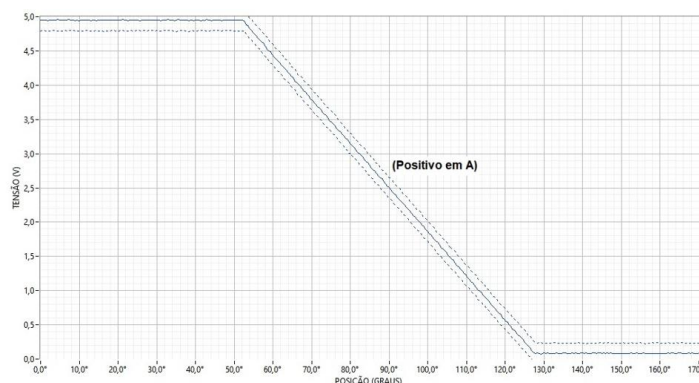
Connector type

Delphi 3-pin 12015793



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

0,25 - 4,75V DC
(Raciometrico/ Ratiometric)

Proteção sobre tensão

Overvoltage protection

Sim (até 18V)
Yes (up to 18V)

Tecnologia

Technology

Hall (sem contato)
Hall (contactless)

MTTF (Durabilidade)

MTTF (Mean Time To Failure)

Erro de linearidade típico

Typical linearity error

±2,0%

Classe de proteção

Protection rating

IP67 DIN EN 60529

Escala de temperatura trabalho

Operating temperature range

-40° a/to 135°C

Consumo de corrente

Current consumption

8 mA

Torque de aperto dos parafusos

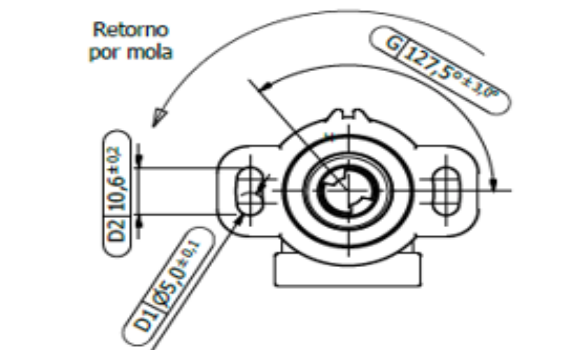
Torque for fastening screws

1,4 Nm

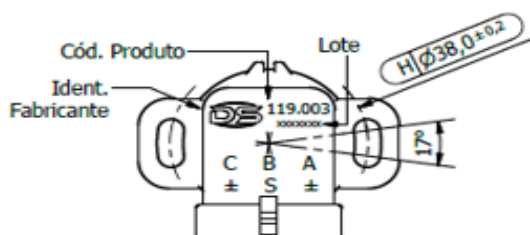
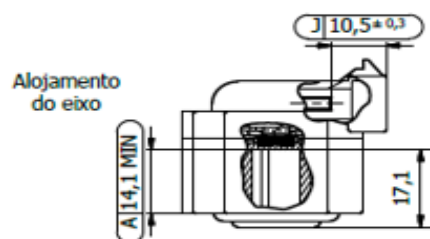
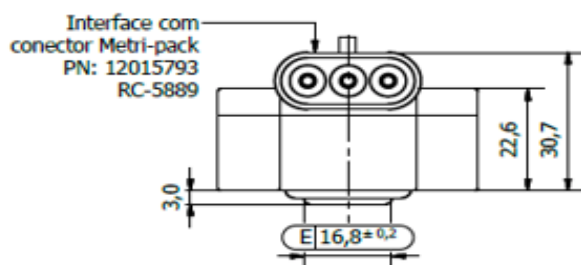
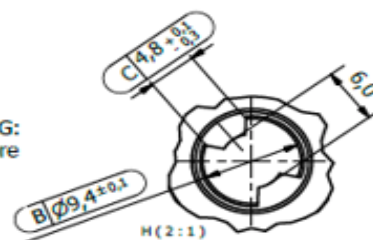
Desenho Técnico

Technical Drawing

Cota "F": Rotação mecânica $170^{\circ} \pm 5^{\circ}$



Cotas B, C, F e G:
Medir com calibre



Sensor oem com tecnologia resistiva; DS com tecnologia Hall.

Pinagem:

A: Ground / 5,0 (Vdd)

B: Sinal TPS (Vdd)

C: 5,0 (Vdd) / Ground

Invertendo polaridade A e C a curva de saída inverte o incremento.



Certificados

Certificates

