

119.004

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

60°

Sensibilidade

Sensitivity

66,6mV/°

Peso líquido

Net weight

44g

Batente mecânico

Mechanical stop

170° (retorno por mola)

170° (spring return)

Tipo de conector

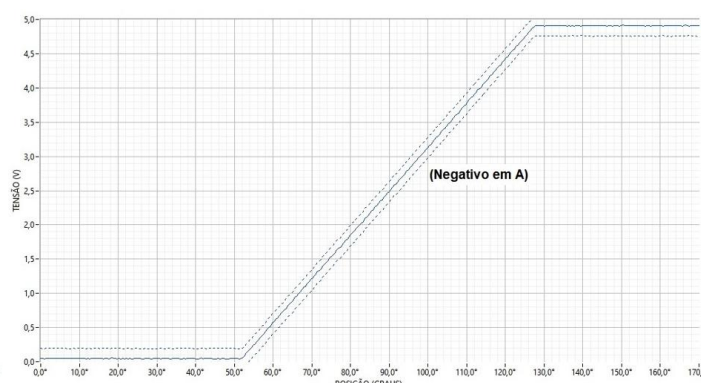
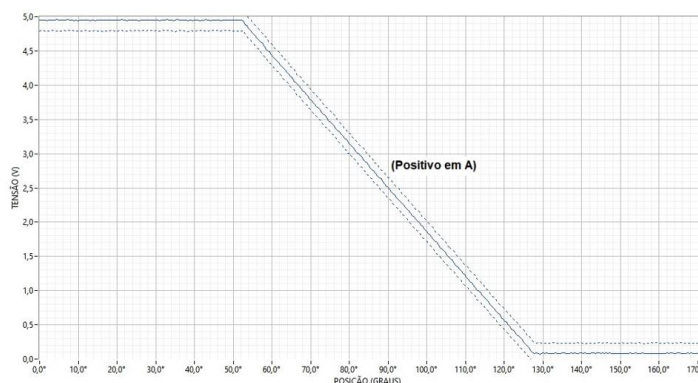
Connector type

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

0,50 - 4,95V 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

119.004

SENSOR ANGULAR

ANGLE SENSOR

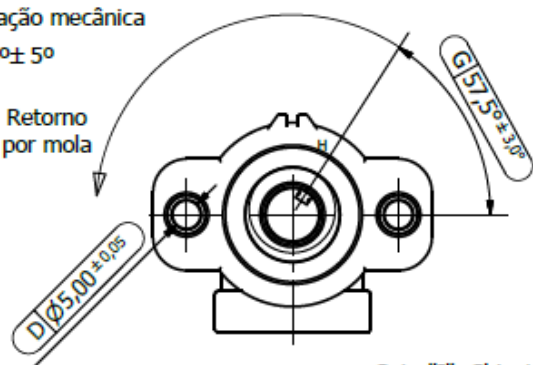


Desenho Técnico

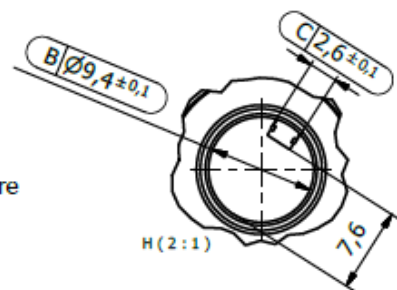
Technical Drawing

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

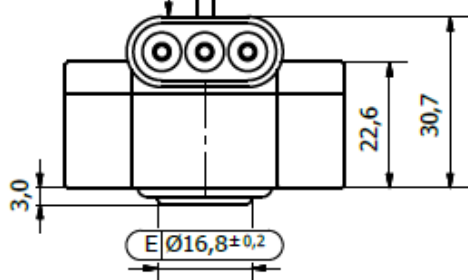
Retorno
por mola



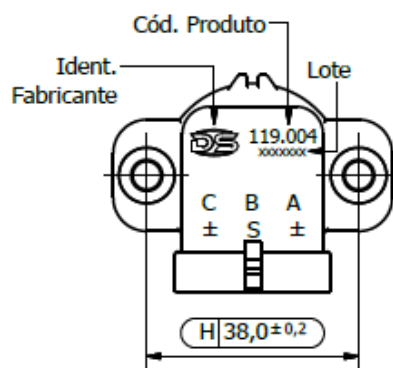
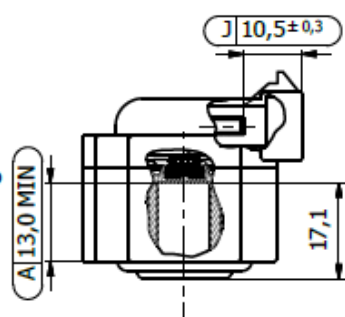
Cotas B, C e G:
Medir com calibre



Cota "I": Chicote Padrão Interface com
conector Metri-pack
PN: 12015793



Alojamento
do eixo



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



DS SCHIAVETTO & CIA LTDA

www.ds.ind.br

ds@ds.ind.br