

119.400

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, etc.

Escala de operação

Operating range

90° (-45 a +45°)

Sensibilidade

Sensitivity

44,4mV/°

Peso

Weight

72g

Batente mecânico

Mechanical stop

Sem batente (giro livre 360°)

Without mechanical stop (spin 360°)

Tipo de conector

Connector type

Conector Phoenix Contact

Série: SACC

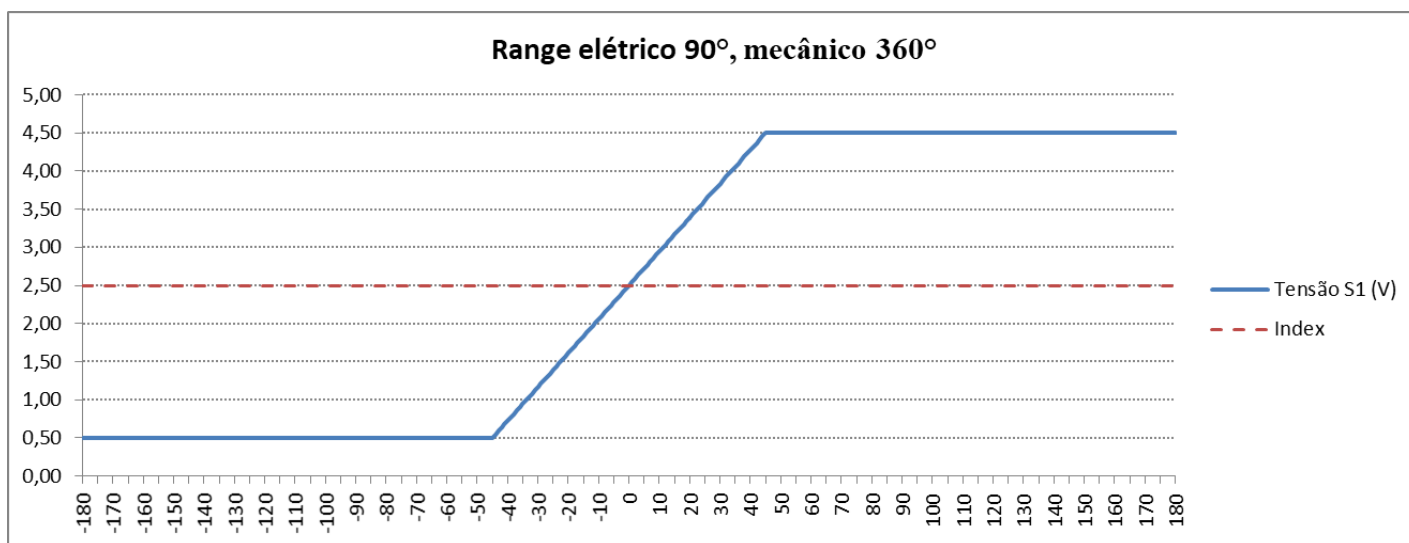
Cód: 1663116

M12MS-5CON-PG 7-M



Características Dinâmicas

Dynamic Characteristics



Características Elétricas/ Mecânicas

Electrical/ Mechanical Characteristics

Tensão de alimentação	4,5 – 5,50 VDC	Classe de proteção	IP67 DIN EN 60529
Supply voltage		Protection class	
Sinal de saída	0,5 - 4,5V DC	Escala de temperatura trabalho	-40° a/to 85°C
Output signal		Operating temperature range	
Proteção polaridade invertida	Sim	Consumo de corrente	< 12 mA
Polarity reversal protection	Yes	Current consumption	
Tecnologia	Hall (sem contato)	Erro de linearidade típico	±2,0°
Technology	Hall (contactless)	Typical linearity error	
Air Gap 2 a 7mm	Recomendado 5 mm	Direção de Trabalho	Direção Horário – CW
Air gap 2 a 7 mm	Recomended	working direction	Clockwise

119.400

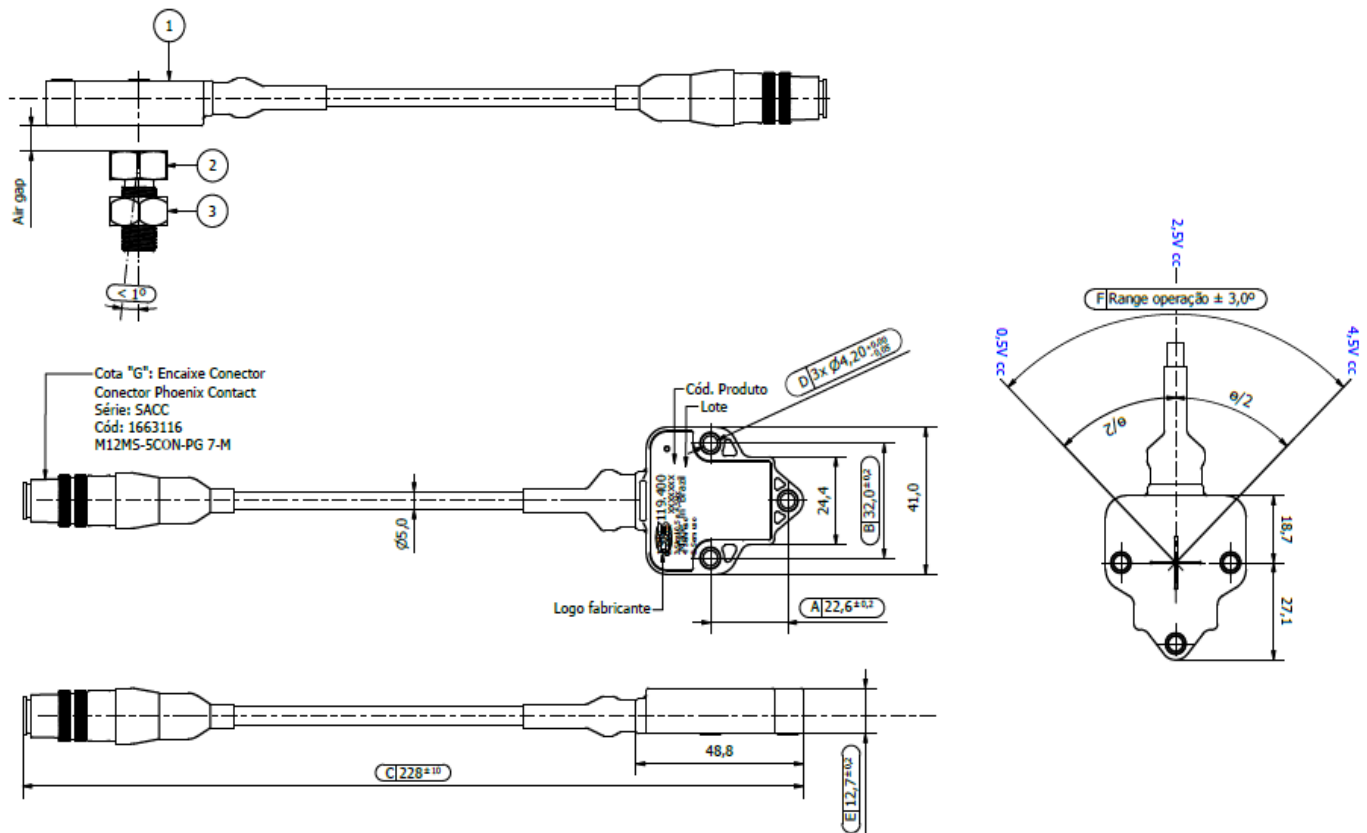
SENSOR ANGULAR

ANGLE SENSOR



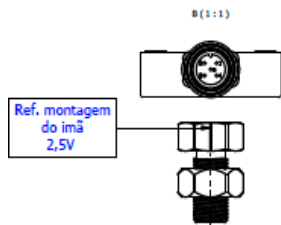
Desenho Técnico

Technical Drawing



Notas:

1. Para a instalação do sensor, recomenda-se utilização de parafusos M4 não magnético.
2. O ímã NÃO deve ser incorporado em uma caixa ferromagnética (Suporte)
3. O ímã NÃO deve ser instalado em contato próximo com uma superfície de material ferromagnético
4. Se o ímã for incorporado em um invólucro (suporte) de material ferromagnético ou instalado em contato próximo com uma superfície de material ferromagnético o campo magnético é reduzido
Se o campo magnético for reduzido o valor do entreferro não é mais garantido até 7 mm e a distância útil de trabalho sensor-ímã é reduzida em <5 mm
5. Se a aplicação não permitir a utilização de um material para a superfície de apoio do ímã é necessário elevar o ímã em pelo menos 1 cm
6. Para elevar o ímã pelo menos 1 cm da superfície ferromagnética recomendamos a utilização de parafusos ou espaçadores NÃO ferromagnéticos



Pinagem:
1: Ground
2: 5V (Vdd)
3: Sinal (0,5-4,5V)
4: N.A.
5: N.A

Certificados

Certificates



DS SCHIAVETTO & CIA LTDA

www.ds.ind.br

ds@ds.ind.br