



ULTRASENSOR 2

CARACTERÍSTICAS

- **ULTRA PEQUENO:**
O SENSOR MAIS PEQUENO ATUALMENTE NO MERCADO.
PEQUENO SIGNIFICA INSTALAÇÃO MAIS FÁCIL EM MAQUINARIA COMPLICADA.
- **ULTRA RÁPIDO:**
SEM PEÇAS MECÂNICAS MÓVEIS SIGNIFICA QUE O SENSOR PODE LER QUALQUER VELOCIDADE DE CICLO PRÁTICO.
- **ULTRA FIÁVEL:**
OPERAÇÃO COMPLETAMENTE NO ESTADO SÓLIDO PARA UMA ELEVADA FIABILIDADE E DURABILIDADE.
- **PROTEÇÃO IP 67.**
- **DISPOSITIVO DE ESTADO SÓLIDO TOTALMENTE EM VASO :** SIGNIFICA QUE O CIRCUITO ESTÁ ISOLADO DO AMBIENTE.
- **2 LED:**
- LED DE DIAGNÓSTICO VERDE
- LED DE MONITORIZAÇÃO LARANJA
- **SINAL NPN E PNP:**
AMBOS INCLuíDOS COMO PADRÃO.
- **CONECTOR DE METAL PESADO M12:**
PERMITE SOLUÇÕES POR CABO ROBUSTAS .

APLICAÇÕES

- **SISTEMAS PROGRESSIVOS SMX, SMP, SMO, nP E NPR+**

Patenteado:
A tecnologia UltraSensor está protegida por patentes internacionais.

Patenteado:
US 20080284415 A1

ULTRASENSOR 2 ULTRA PEQUENO, ULTRA RÁPIDO, ULTRA FIÁVEL

O UltraSensor 2 foi concebido como substituto da próxima geração de sistemas de Proximidade e micro interruptor para monitorizar movimento de carretel em elementos divisores progressivos. Um único modelo irá trabalhar com todos os blocos divisores de SMX, SMP, SMO, nP e nPR+ padrão, como um acessório de aparafusar sem obrigar uma disposição ou modificação especial do carretel.

O conceito patenteado funciona por monitorização de variações de fluxo magnético através de um sensor de efeito Hall à medida que o carretel entra no intervalo de captação do sensor. Não existe peças móveis, o que significa que o dispositivo de estado sólido não sofre qualquer desgaste.

O dispositivo está equipado com **2 LED:**

1. LED DE MONITORIZAÇÃO (LARANJA): permite-lhe ver o sinal de saída. O sinal de LED indica um bom funcionamento do carretel.

2. LED DE DIAGNÓSTICO (VERDE): Ao ligar, o número de impulsos indica o nível do fluxo magnético. O número de impulsos vai de 0 a 10. 5 lampejos são os impulsos padrão que mostram um bom funcionamento do dispositivo.

Graças a este sistema de diagnóstico, pode verificar a leitura correta do campo magnético.

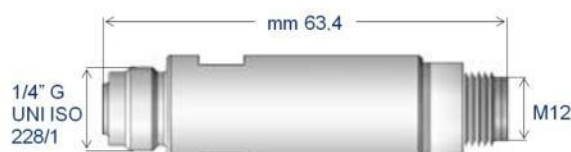
As opções de ligação NPN e PNP são padrão dentro do mesmo sensor.



NOVOS MELHORAMENTOS
Versão 2

- **NOVO** *Diagnóstico LED ao ligar*
- **NOVO** *Conector metálico*
- **NOVO** *Poteção de curto-circuito*
- **NOVO** *Algoritmo de deteção avançado*
- **NOVO** *Circuitos resistentes a interferências mais robustos do que um interruptor de proximidade normal!*
- **NOVO** *Proteção contra polaridade inversa*

SENSOR PARA SMX - 1655305 - 1655340 (SS 316)



SENSOR PARA SMP - 1655306 - 1655348 (SS 316)



SENSOR PARA SMO, nP E NPR+ - 1655308 - 1655342 (SS 316)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material	Aço inoxidável AISI 316 - Latão niquelado
Ciclos máx. por minuto	1000
Tensão	8 ÷ 28 V DC
Proteção de curto circuito	SI
Grau de proteção	IP 67
Temperatura de funcionamento	-25°C ÷ +60 °C (-13 ÷ +158 °F)
Conector	M12x1
Sinais de saída	NPN 2A - PNP 0,7A
Pressão máx. admitida na superfície do sensor frontal	400 bar (5800 psi)

INFORMAÇÕES DE MONTAGEM

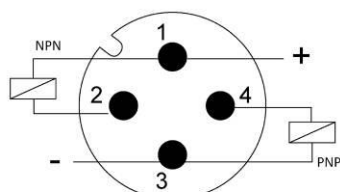
TORQUE DE APERTO

SMX	10 Nm +5%
SMO - nP - nP Alumínio - nPr+	8 Nm

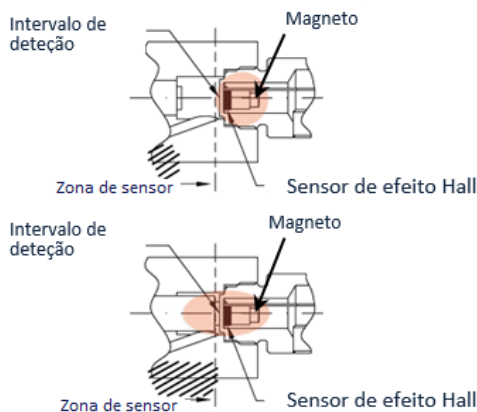
PRINCÍPIO OPERACIONAL

LIGAÇÃO

Vista superior da ligação M12



PIN	FUNÇÃO
1	Vdc entrada 8÷28V
2	NPN saída
3	GND
4	PNP saída



Normalmente, o campo magnético é balanceado pelo sensor de efeito Hall. Com o carretel no intervalo de detecção, a densidade do fluxo é modificada para que o sensor de efeito Hall detete a presença do carretel. A utilização de uma variação de fluxo magnético permite uma zona de detecção alargada, o que evita problemas nos sistemas com reduzidas taxas de fluxo e de contrapressão onde o carretel pode parar ou ressaltar com frequência na superfície de detecção.

INFORMAÇÃO DE ENCOMENDA

DESCRIÇÃO	MATERIAL	PEÇA N.º
Sensor para SMP	Latão niquelado	1655306
	Aço inoxidável AISI 316	1655348
Sensor para SMX	Latão niquelado	1655305
	Aço inoxidável AISI 316	1655340
Sensor para SMO - nP - nPr+	Latão niquelado	1655308
	Aço inoxidável AISI 316	1655342

ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	PEÇA N.º
Conector fêmea M12	0039999
Cabo de 5 m, conector fêmea M12	0039815
Cabo de 2 m, conector fêmea M12	0039168
Cabo de 2 m, 90°- conector fêmea M12	0039830