

## CARACTERÍSTICAS

- **ULTRA COMPACTO:**  
O MENOR SENSOR DISPONÍVEL NO MERCADO ATUAL.  
DIMENSÕES REDUZIDAS SIGNIFICAM MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO EM MAQUINÁRIO COMPLEXO.
- **ULTRA RÁPIDO:**  
SEM PARTES MECÂNICAS MÓVEIS SIGNIFICA QUE O SENSOR PODE LER QUALQUER VELOCIDADE DE CICLO PRÁTICO.
- **ULTRA CONFIÁVEL:**  
DE CONSTRUÇÃO TOTALMENTE "SOLID STATE" GARANTE ALTA CONFIABILIDADE E DURABILIDADE.
- **GRAU DE PROTEÇÃO IP 67.**
- **DISPOSITIVO INTEIRAMENTE RESINADO, ISOLANDO O CIRCUITO DO AMBIENTE EXTERNO.**
- **360° LED INDICATIVO:**  
VISUALIZAÇÃO DO SINAL LUMINOSO A PARTIR DE QUALQUER ÂNGULO.
- **NPN E PNP:**  
AMBOS OS CONTATOS NA VERSÃO STANDARD.

**CONECTOR M12:**  
FIAÇÃO ROBUSTA ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES AUTOMOTIVAS.

*Produto Patenteado:*  
a tecnologia UltraSensor é protegida pela lei internacional de patentes.  
Patente nº:  
US 20080284415 A1

## ULTRASENSOR M18x1: ULTRA COMPACTO, ULTRA RÁPIDO, ULTRA CONFIÁVEL

A nova geração de sensores "UltraSensor" foi concebida para substituir chaves de aproximação e mecânicas, para controle de movimento.

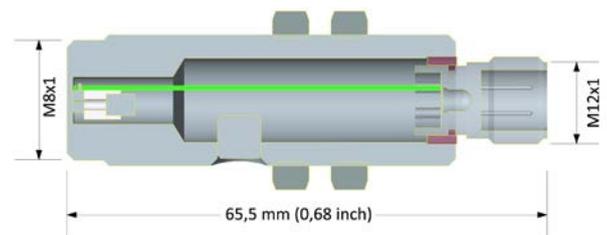
Com tecnologia patenteada, funciona, controlando as variações de fluxo em um sensor de efeito Hall, assim que o pistão atinge a área de detecção.

Não havendo peças em movimento, não há desgaste.

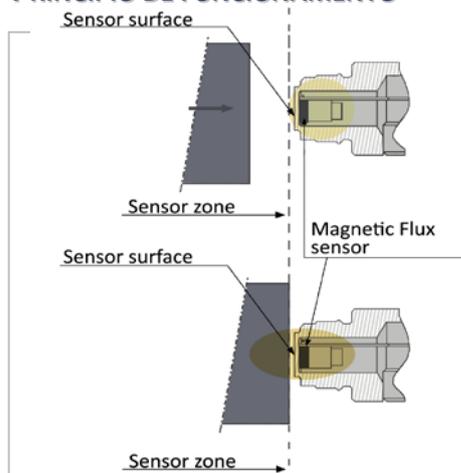
*Opção de conexão NPN e PNP standard no mesmo sensor.*



ULTRASENSOR M18x1  
(O CONECTOR ELÉTRICO DEVE SER PEDIDO SEPARADAMENTE - COD 0039999)



### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



Normalmente, o campo magnético é equilibrado em torno do sensor hall.

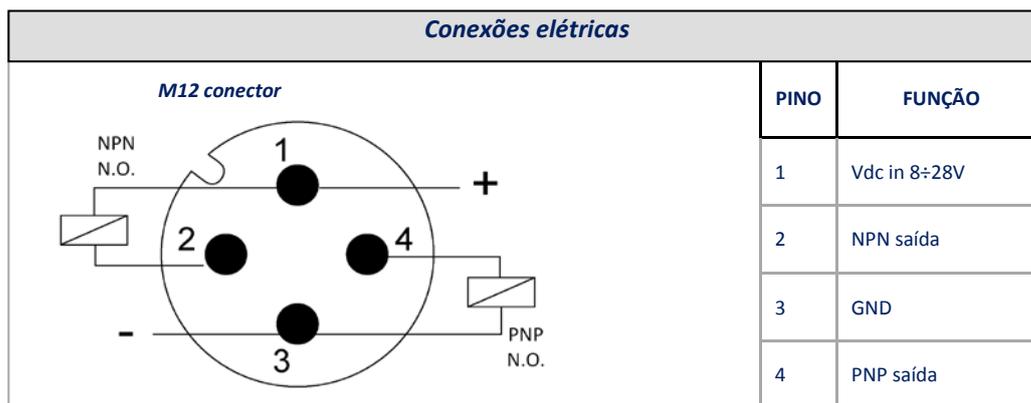
Quando o pistão do distribuidor entra na zona de detecção, a densidade do fluxo se altera, permitindo ao sensor de efeito Hall detectar a presença do pistão.

A utilização de uma variação do fluxo magnético permite uma extensa zona de sensoriamento que evita problemas nos sistemas com baixo fluxo e contrapressões em que o pistão para ou "flutua" sobre a superfície de detecção.

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Material.	AISI 316
Nº Max. de ciclos por minuto.	1000
Voltagem.	8 ÷ 28 V DC
Proteção contra curto-circuito.	Sim
Grau de Proteção.	IP 67
Temperatura de operação.	-10 °C ÷ +60 °C (-4 °F ÷ +158 °F)
Conector.	M12x1
Sinal de saída.	NPN 2A N.A - PNP 0,7A N.A.
Pressão máxima admissível na superfície do sensor.	300 bar
Distância de detecção	1,5 mm (0,059 inch)

### INFORMAÇÕES DE MONTAGEM



### INFORMAÇÕES PARA COMPRA

	Código	Q.ty
Ultrasensor M18x1	1655326	<input type="text"/>

ACCESSORIES			Q.ty
	Conector fêmea M12	0039999	<input type="text"/>
	Cabo L 5 mt, Conector fêmea M12 - 90°	0039815	<input type="text"/>
	Cabo L 2 mt, Conector fêmea M12	0039168	<input type="text"/>
	Cabo L 2 mt, Conector fêmea M12 - 90°	0039830	<input type="text"/>

Info distribuidor: