

INTRODUÇÃO



Os sensores capacitivos são dispositivos com a capacidade de detectar a presença de materiais metálicos e materiais não metálicos, tais como: ferro, aço, cobre, plástico, madeira, papéis, líquido, pó, vidro, etc. Também podem ser empregados em controles de nível em tanques, reservatórios, silos, etc.

AVISO

Em caso de utilizar este equipamento com máquina (ex: controle de energia nuclear, equipamentos médicos, aparelhos de combustão, dispositivo de segurança, equipamentos de prevenção de desastres, etc..) que podem causar danos à vida humana ou bens, é necessário instalação com um dispositivo de segurança.

ATENÇÃO!

- 1 – Não use este dispositivo em lugares de alto risco inflamável onde contenham gases explosivos, químicos ou substâncias alcalinas fortes e ácidos. Isso pode causar um incêndio ou explosão.
- 2 – Não instalar em locais onde o dispositivo sofra impacto, isso pode causar danos ao produto, ou mau funcionamento.

FUNCIONAMENTO

O funcionamento é baseado na geração de um campo capacitivo. Esta capacitância é formada por duas placas metálicas carregadas com cargas elétricas que tem o seu campo elétrico alterado na aproximação do material a ser detectado, alterando assim a capacitância das placas, alternamos sua condição de saída.

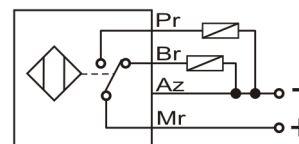
DADOS TÉCNICOS

Distância sensora	Ø 18 mm: 05 mm, 08 mm (especificar) Ø 30 mm: 10 mm, 15 mm (especificar)
Histerese	Máximo 10% da distância sensora
Tensão	10 - 30 Vcc
Freq. de resposta	50 Hz
Tensão residual	3,5 V
Afeição pela temp.	+10°C máx. de distância de detecção a 20°C
Corrente de saída	Máx. 200 mA
Resistência de isolam.	Min. 50MΩ (500 V)
Rigidez dielétrica	1500 Vac 50/60Hz durante 1 minuto
Indicador	Led indicador de funcionamento (Vermelho)
Temp. de trabalho	-25 a +70°C
Temperatura de armazenamento	-30 a +80°C
Umidade ambiente	35 a 95%
Proteção	Proteção contra surtos, sobrecorrente e proteção de curto circuito
Material	Plástico
Grau de proteção	IP67

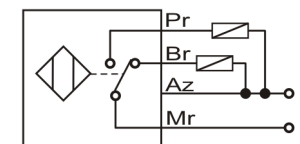
DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

Corrente Contínua quatro fios

NPN NA + NF



PNP NA+NF



INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

CRY	-	18-08		P		C	
			↑		↑		
			0 (mm)	DS (mm)	Físico	Tipo de saída	Tipo de contato
			18-05	18	5	Faceado	P PNP
			18-08	18	8	Saliente	N NPN
			30-10	30	10	Faceado	C NA+NF
			30-15	30	15	Saliente	