



## Serie EP

A nova série de sensores fotoelétricos não tubulares vem expandir a linha de produtos Sense para poder oferecer a melhor solução em produtos para automação industrial.

A série **EP** possui tecnologia de ponta, mais atualizada e de produção 100% nacional. Desta maneira, possui a melhor relação custo x benefício a ser aplicada.

Em três modelos básicos - fotosensor, refletivos e barreira - a série é do tipo multialimentação com saídas a relé ou transistor, possuindo filtro polarizado para detecção de objetos brilhantes, versão para objetos transparentes (garrafas PET), além de prevenção contra interferência mútua e grau de proteção IP 66.



pigtail



versão cabo



ajuste de sensibilidade

## tecnologia à prova d'água



**AVANÇO, TECNOLOGIA  
100% NACIONAL**

Tipo	Modelo		Saída	Conexão
OS Fotosensor (1 m)	OS1K-EP-AL-J OS1K-EP-AL-PV1-J OS1K-EP-A2L-J OS1K-EP-A2L-PV1-J OS1K-EP-RL-J (standard)	OS1K-EP-AD-J OS1K-EP-AD-PV1-J OS1K-EP-A2D-J OS1K-EP-A2D-PV1-J OS1K-EP-RD-J (sob encomenda)	<p>A - NPN NO+NC</p>	versão cabo 2 m BN - marrom BK - preto WH - branco BU - azul GY - cinza
	OR Refletivo	<p>1,2 m Transparente (PET)</p> <p>OR1KT-EP-AD-J    OR1KT-EP-AL-J OR11K-EP-AD-PV1-J    OR11K-EP-AL-PV1-J OR11K-EP-A2D-J    OR11K-EP-A2L-J OR11K-EP-A2D-PV1-J    OR11K-EP-A2L-PV1-J OR11K-EP-RD-J    OR11K-EP-RL-J</p> <p>(standard)    (sob encomenda)</p>		<p>10 m Filtro Polarizado</p> <p>OR10KF-EP-AD-J    OR10KF-EP-AL-J OR10KF-EP-AD-PV1-J    OR10KF-EP-AL-PV1-J OR10KF-EP-A2D-J    OR10KF-EP-A2L-J OR10KF-EP-A2D-PV1-J    OR10KF-EP-A2L-PV1-J OR10KF-EP-RD-J    OR10KF-EP-RL-J</p> <p>(standard)    (sob encomenda)</p>
TR Barreira Transmissor + Receptor	<p>10 m</p> <p>TR10K-EP-AD-J    TR10K-EP-AL-J TR10K-EP-AD-PV1-J    TR10K-EP-AL-PV1-J TR10K-EP-A2D-J    TR10K-EP-A2L-J TR10K-EP-A2D-PV1-J    TR10K-EP-A2L-PV1-J TR10K-EP-RD-J    TR10K-EP-RL-J</p> <p>(standard)    (sob encomenda)</p>	<p>30 m</p> <p>TR30K-EP-AD-J    TR30K-EP-AL-J TR30K-EP-AD-PV1-J    TR30K-EP-AL-PV1-J TR30K-EP-A2D-J    TR30K-EP-A2L-J TR30K-EP-A2D-PV1-J    TR30K-EP-A2L-PV1-J TR30K-EP-RD-J    TR30K-EP-RL-J</p> <p>(standard)    (sob encomenda)</p>	<p>R - RELÉ</p>	<p>"-PV1"</p>

Nota: versão somente com cabo.



Características	Fotorresistor	Refletivo PET	Refletivo	Barreira	Barreira
Distância sensora	1 m	1,2 m	10 m	10 m	30 m
Alvo padrão	papel branco 200x200 mm	espelho 50x50	espelho 50x50	transmissor	transmissor
Luz emitida	infravermelha	infravermelha	vermelha	vermelha	infravermelha
Ajuste de sensibilidade	sim - 3/4 volta	sim - 3/4 volta	sim - 3/4 volta	sim - 3/4 volta	sim - 3/4 volta
Objeto detectável	opaco/translúcido/transparente	transparente(PET)	opaco/translúcido/brilhante	opaco	opaco
Mínimo objeto detectável	> 6 mm	> 2 mm	10 mm	> 10 mm	> 20 mm
Filtro polarizado (objetos brilhantes)	-	-	sim	-	-
Histerese	< 10 %	-	-	< 10 %	< 10 %
Sinalização de saída	led vermelho	led vermelho	led vermelho	led vermelho	led vermelho
Grau de proteção	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Temperatura de operação	- 10 °C a + 60 °C	- 10 °C a + 60 °C	- 10 °C a + 60 °C	- 10 °C a + 60 °C	- 10 °C a + 60 °C
Imunidade a luz solar	11.000 lux (frontal)	11.000 lux (frontal)	11.000 lux (frontal)	11.000 lux (frontal)	11.000 lux (frontal)
Imunidade a luz incandescente	3.500 lux (frontal)	3.500 lux (frontal)	3.500 lux (frontal)	3.500 lux (frontal)	3.500 lux (frontal)
Invólucro	policarbonato	policarbonato	policarbonato	policarbonato	policarbonato
Material das lentes	policarbonato	policarbonato	acrílico	policarbonato	policarbonato
Peso	55 g	55 g	55 g	55 g	55 g
Suporte de fixação - MS-EP-1	não incluso	não incluso	não incluso	não incluso	não incluso

Saída a transistor	
Tipo de contato	NA + NF
Número de fios	4 fios
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	10 %
Corrente de consumo	< 15 mA (OS e OR)
Corrente de consumo	< 12 mA (RO) e < 10 mA (TO)
Corrente máxima de comutação	200 mA
Queda de tensão no sensor	< 1,7 Vcc
Tempo de resposta	< 2,5 ms (OS e OR) e < 1,5 ms (RO)
Frequência máxima de comutação	55 Hz (RO)

Saída a relé	
Tipo de contato	SPDT
Potência máxima de chaveamento	50 VA / 60 W
Tensão máxima de chaveamento	250 Vca / 220 Vcc
Corrente máxima de chaveamento	3 A
Tensão de alimentação CC / Ripple	12 a 240 Vcc / ≤10 %
Tensão de alimentação CA	24 a 240 Vca
Consumo	< 2 VA
Tempo de resposta	< 20 ms
Frequência máxima de comutação	55 Hz

**Dimensões técnicas**

