

- Possui LED de indicação de operação
- Grau de proteção IP66
- Modelos CA ou CC, com cabo ou conector

Chave de código / How to order

P18AD-20DNC-K12

- LED operation indicator
- IP66 protection degree
- AC or DC models with cable or connector

Tipo / Type
 AD - Difuso ajustável / Adjustable diffuse
 D - Difuso / Diffuse
 R - Retrorefletivo / Retroreflective
 B - Barreira / Through

Distância sensora / Sensing distance
 10 - 10cm
 20 - 20cm
 200 - 2m
 500 - 5m

Saída / Output
 D - 10~30VCC / VDC
 A - 90~250VCA / VAC

Conexão / Connection
 K12 - Conector M12 / M12 connector
 Nenhum - Cabo de 2m / 2m cable

Lógica de saída / Output logic
 Output logic
 A - NA / NO
 B - NF / NC
 C - NA+NF / NO+NC

Tipo de saída / Output type
 N - NPN (4 fios / wires)
 P - PNP (4 fios / wires)
 C - CA (2 fios) / AC (2 wires)



Especificações / Specifications

Modelo / Model	Difuso / Diffuse		Retrorefletivo / Retroreflective	Barreira / Through
	10cm	20cm	2m	5m
Distância sensora / Sensing distance	Fixa / Fixed	Ajustável / Adjustable	Fixa / Fixed	Fixa / Fixed
Sensibilidade / Sensitivity				
Objeto detectável / Sensing object	Objeto opaco, translúcido ou transparente Opaque, translucent or transparent object		Objeto opaco ou translúcido de $\varnothing 50\text{mm}$ ou maior / $\varnothing 50\text{mm}$ or more opaque or translucent object	Objeto opaco de $\varnothing 10\text{mm}$ ou maior / $\varnothing 10\text{mm}$ or more opaque object
Alimentação / Power supply	CC / DC		10 ~ 30VCC / VDC	
	CA / AC		90 ~ 240VCA / VAC	
Consumo / Consumption	CC / DC		<15mA	
	CA / AC		<10mA	
Grau de proteção / Protection degree	IP66			
Temperatura de operação / Operation temperature	-25 ~ 55°C			
Umidade ambiente / Ambient humidity	-30 ~ 70°C UR / RU			
Fonte de luz / Light source	Infra-vermelho / Infrared			
Iluminação ambiente / Ambient illuminance	10.000 lux (luz do sol / sunlight)			
	3.000 lux (luz incandescente/ incandescent light)			
Indicadores / Indicators	LEDs indicadores de alimentação e operação / LED indicators for power and operation			

Características / Characteristics

Modelo / Model	Difuso / Diffuse						Retrorefletivo / Retroreflective				Barreira / Through			
	P18D-10-DNC	P18AD-20-DNC	P18D-10-DNC-K12	P18AD-20-DNC-K12	P18D-10-DPC	P18AD-20-DPC	P18R-200-DNC	P18R-200-DNC-K12	P18R-200-DPC	P18R-200-DPC-K12	P18B-500-DNC	P18B-500-DNC-K12	P18B-500-DPC	P18B-500-DPC-K12
Códigos disponíveis / Available codes														
Tipo de rosca / Screw type	M18 x 1mm													
Sinal de saída / Output signal	NPN													
	PNP													
Lógica de saída / Output logic	NA+NF / NO+NC													
Número de fios / Number of wires	4 fios / 4 wires													
Corrente máxima de saída / Maximum output current	200mA													
Tempo de resposta / Response time	<2ms													
Proteção inversão de polaridade / Polarity inversion protection	Incluso / Included													
Conexão / Connection	Cabo de 2m / 2m cable													
	Conector M12 / M12 connector													

Modelo / Model	Difuso / Diffuse						Retrorefletivo / Retroreflective				Barreira / Through			
	P18D-10-ACA	P18AD-20-ACA	P18D-10-ACA-K12	P18AD-20-ACA-K12	P18D-10-ACB	P18AD-20-ACB	P18R-200-ACA	P18R-200-ACA-K12	P18R-200-ACB	P18R-200-ACB-K12	P18B-500-ACA	P18B-500-ACA-K12	P18B-500-ACB	P18B-500-ACB-K12
Códigos disponíveis / Available codes														
Tipo de rosca / Screw type	M18 x 1mm													
Lógica de saída / Output logic	NA / NO													
	NF / NC													
Número de fios / Number of wires	2 fios / 2 wires													
Corrente máxima de saída / Maximum output current	300mA													
Tempo de resposta / Response time	<20ms													
Conexão / Connection	Cabo de 2m / 2m cable													
	Conector M12 / M12 connector													

Dimensões / Dimensions (mm)

Difuso / Diffuse		Retrorefletivo / Retroreflective		
P18AD / P18D	P18D-K12	P18R	P18R-K12	Refletor / Reflector
Barreira / Through				
<p>No modelo barreira o emissor e o receptor têm as mesmas dimensões / The emitter and receiver of trough type have the same dimensions</p>				

*Disponível apenas para o modelo P18AD / Available only for model P18AD

Esquemas de ligação / Wiring

CC / DC		CA / AC	
P18AD / P18D / P18R		P18AD / P18D / P18R	
<p>NPN</p>	<p>PNP</p>	<p>NA / NO</p>	<p>NF / NC</p>
P18B		P18B	
<p>NPN</p>	<p>PNP</p>	<p>NA / NO</p>	<p>NF / NC</p>
Emissor / Emitter		Emissor / Emitter	

Cabos de conexão / Connections cables

Cabos de conexão / Connections cables			
<p>K12-R</p>	<p>K12-A</p>	<p>K12-R-2M</p>	<p>Conector M12, 180°, 4 pinos com 2 metros de cabo M12 connector, 180°, 4 pins with 2 meters cable</p>
		<p>K12-R-5M</p>	<p>Conector M12, 180°, 4 pinos com 5 metros de cabo M12 connector, 180°, 4 pins with 5 meters cable</p>
		<p>K12-A-5M</p>	<p>Conector M12, 90°, 4 pinos com 2 metros de cabo M12 connector, 90°, 4 pins with 2 meters cable</p>