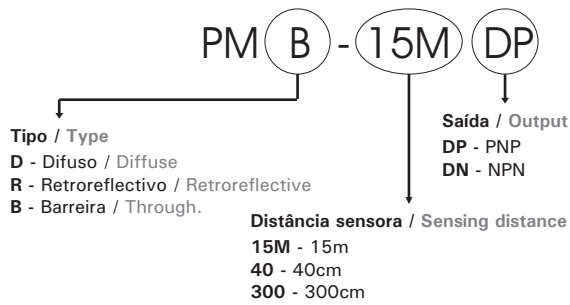


linha / type




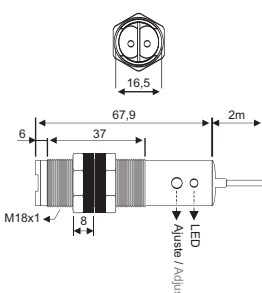
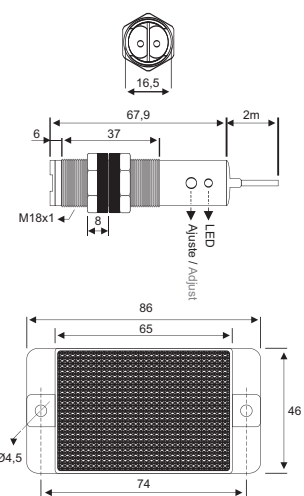
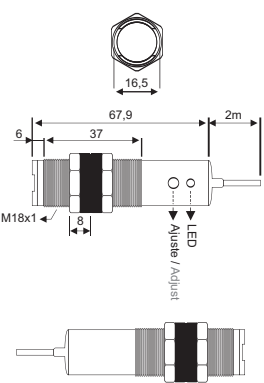
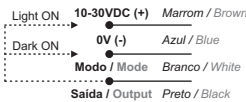
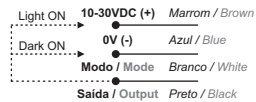
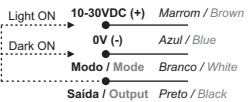
PM

- Possui LED de indicação de operação
- Grau de proteção IP67
- Ajuste de distância sensora
- Saída tipo Light ON ou Dark ON selecionável por fio
- LED operation indicator
- IP67 protection degree
- Sensing distance adjustment
- Wire selectable Light ON / Dark ON output type

### Chave de código / How to order



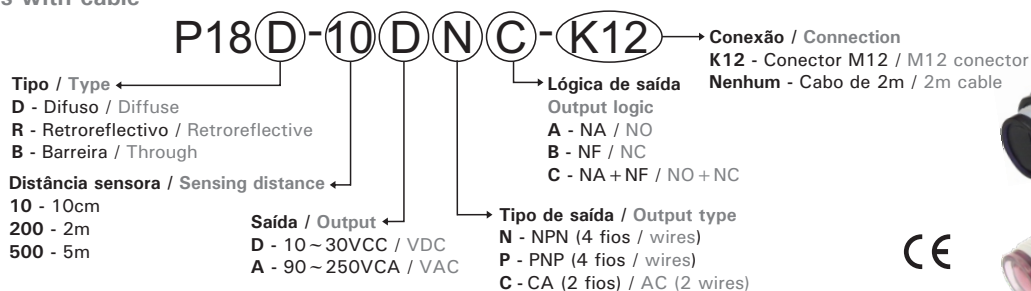
## Características / Characteristics

	Difuso / Diffuse	Retrorefletivo / Retroreflective	Barreira / Through
			
Distância de detecção / Sensing distance	40cm	300cm	15m
Alimentação / Power supply	10~30VCC/VDC	10~30VCC/VDC	10~30VCC/VDC
Luz / Light	Infra-vermelho / Infrared	Infra-vermelho / Infrared	Infra-vermelho / Infrared
Saída / Output	NPN ou/or PNP (100mA)	NPN ou/or PNP (100mA)	NPN ou/or PNP (100mA)
Sensibilidade / Sensitivity	Ajustável / Adjustable	Ajustável / Adjustable	Ajustável / Adjustable
Indicação / Indication	Indicador LED / LED indicator	Indicador LED / LED indicator	Indicador LED / LED indicator
Histerese / Hysteresis	20% max.	-	-
Consumo / Consumption	40mA	40mA	40mA
Conexão / Connection	4 fios / 4 wires	4 fios / 4 wires	4 fios / 4 wires
Tempo de resposta / Response time	3ms ou menos / 3ms or less	3ms ou menos / 3ms or less	3ms ou menos / 3ms or less
Luminosidade ambiental / Environmental illuminance	10.000lux (Luz do sol / Sunlight) 3.000lux (Incandescente / Incandescent)	10.000lux (Luz do sol / Sunlight) 3.000lux (Incandescente / Incandescent)	10.000lux (Luz do sol / Sunlight) 3.000lux (Incandescente / Incandescent)
Temperatura ambiente / Ambient temperature	-25 ~ 55°C	-25 ~ 55°C	-25 ~ 55°C
Umidade ambiente / Ambient humidity	35 ~ 85% RH	35 ~ 85% RH	35 ~ 85% RH
Imunidade a ruído / Noise resistance	1000V/1µs	1000V/1µs	1000V/1µs
Grau de proteção / Protection degree	IP67	IP67	IP67
Dimensões / Dimensions			
Conexões / Connections			

Dimensões em mm / Dimensions in mm

- Possui LED de indicação de operação
- Grau de proteção IP66
- Modelos CA ou CC, com cabo ou conector
- LED operation indicator
- IP66 protection degree
- AC or DC models with cable or conector

### Chave de código / How to order



### Especificações / Specifications

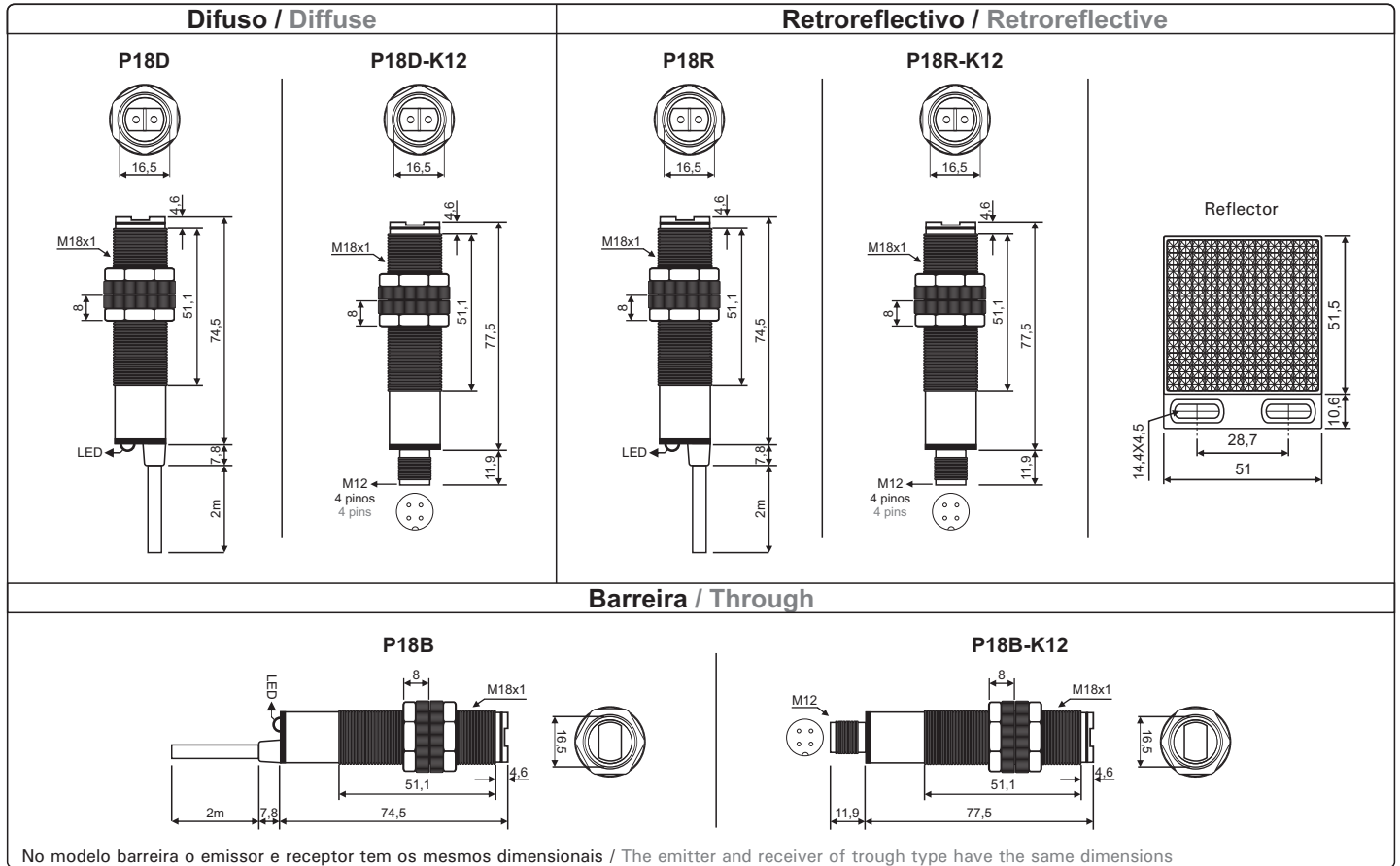
Modelo / Model	Difuso / Diffuse	Retroreflexivo / Retroreflective	Barreira / Through
Distância sensora / Sensing distance	10cm	2m	5m
Objeto detectável / Sensing object	Objeto opaco, translúcido ou transparente / Opaque, translucent or transparent object	Objeto opaco ou translúcido de Ø50mm ou maior / Ø50 mm or more opaque or translucent object	Objeto opaco de Ø10mm ou maior / Ø10mm or more opaque object
Alimentação / Power supply	CC / DC CA / AC	10 ~ 30VCC / VDC 90 ~ 240VCA / VAC	
Consumo / Housing material	CC / DC CA / AC	< 15mA < 10mA	
Grau de proteção / Protection degree		IP66	
Temperatura de operação / Operation temperature		-25 a +55°C	
Umidade ambiente / Ambient humidity		-30 a +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				Retroreflexivo / Retroreflective				Barreira / Through			
	P18D-10-DNC	P18D-10-DNC-K12	P18D-10-DPC	P18D-10-DPC-K12	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											
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	Resistiva / Resistive 200mA											
Tempo de resposta / Response time	<2ms											
Proteção inversão de polaridade / Polarity inversion protection	Cabo de 2m / 2m cable Incluso / Included											
Conexão / Connection	Cabo de 2m / 2m cable		Conector M12 / M12 conector									

Modelo / Model	Difuso / Diffuse				Retroreflexivo / Retroreflective				Barreira / Through			
	P18D-10-ACA	P18D-10-ACA-K12	P18D-10-ACB	P18D-10-ACB-K12	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											
Número de fios / Number of wires	2 fios / 2 wires											
Corrente máxima de saída / Maximum output current	Resistiva / Resistive 300mA											
Tempo de resposta / Response time	<20ms											
Conexão / Connection	Cabo de 2m / 2m cable		Conector M12 / M12 conector									

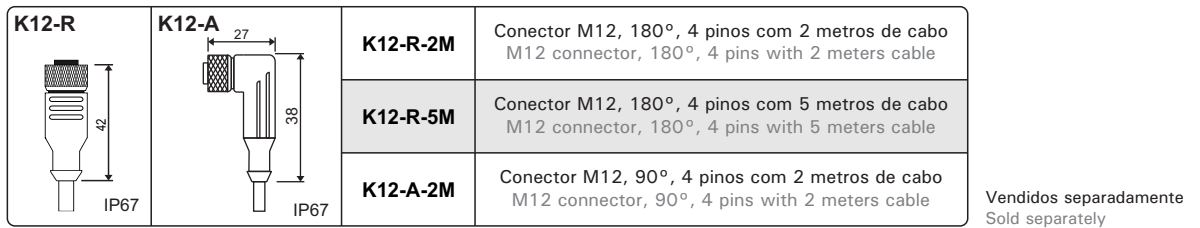
### Dimensões / Dimensions



No modelo barreira o emissor e receptor tem os mesmos dimensionais / The emitter and receiver of trough type have the same dimensions

Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in millimeters

### Cabos de conexão / Connections cables



### Esquemas de ligação / Wiring

