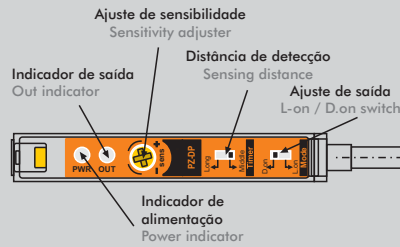


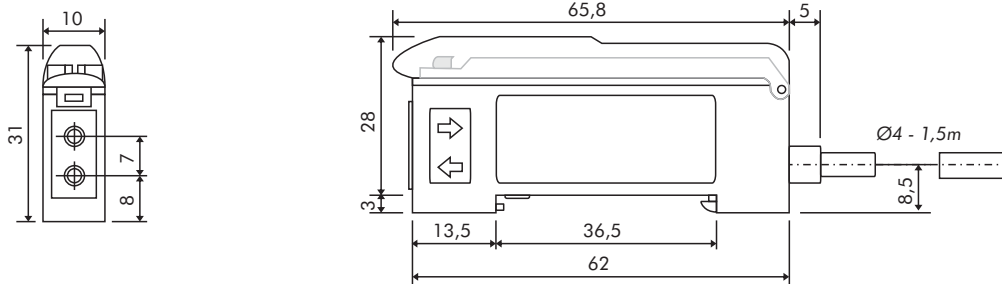
- Sensor para fibra óptica
- Possui ajuste de sensibilidade por potenciômetro (20 voltas)
- Distância de detecção:
Longa: 8~10mm
Média: 4~6mm
- Optical fiber photoelectric sensor
- Sensitivity adjustment with 20 turns trimmer
- Sensing distance setting:
Longe: 8~10mm
Middle: 4~6mm



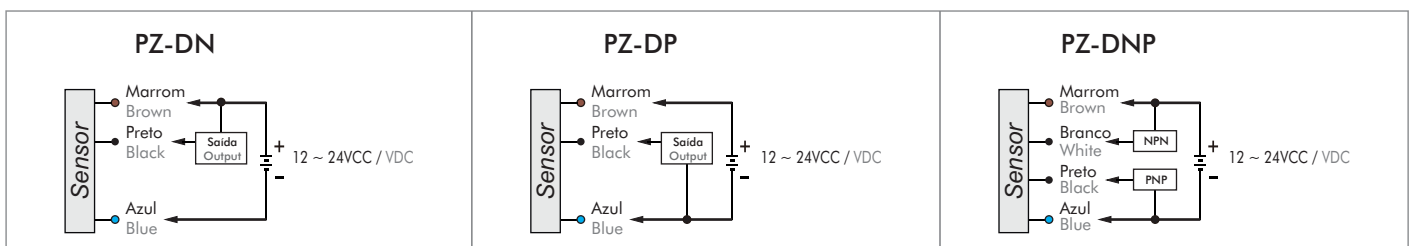
Especificações / Specifications

Tipo / Type	PZ-DP	PZ-DN	PZ-DNP
Fonte de luz / Light source	LED vermelho (680nm) / Red LED (680nm)		
Alimentação / Power supply	12 ~ 24VCC / VDC ±10%		
Saída / Output	PNP	NPN	NPN e / and PNP
Corrente máxima de saída / Maximum output current	100mA @ 24VCC / 100mA @ 24VDC		
Proteção / Protection	Reversão de polaridade, sobre-corrente e contra surtos / Reverse polarity, over-current and surge absorber		
Sensibilidade / Sensitivity	Ajustável (20 voltas) / Adjustable (20 turns trimmer)		
Distância de detecção / Sensing distance	Longa / Longe: 8~10mm e / and média / middle: 4~6mm		
Indicação / Indication	LED alimentação (verde) e estado da saída (vermelho) / LED power indicator (green) and output state (red)		
Consumo máximo / Maximum consumption	40mA		
Tempo de resposta / Response time	≤0,5ms		
Conexão / Connection	Cabo 1,5m / 1.5m cable		
Temperatura ambiente / Ambient temperature	10 ~ 60°C		
Umidade ambiente / Ambient humidity	35 ~ 85% RH		
Peso / Weight	35g		

Dimensões / Dimensions (mm)



Conexões / Connections



Fibras ópticas / Optical fibers

Difuso / Diffuse type

<p>PRS-320</p> <p>2x núcleo de fibra óptica Ø0,5 Ø0,5 fiber optic core x2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Material da fibra / Fiber material: Plástico / Plastic • Tipo de fibra / Fiber type: Precisão / Precision • Distância sensora / Sensing distance: 25mm • Temperatura de operação / Operating temperature: -55°C a / to 70°C • Raio de curvatura mínimo / Minimum bending radius: R15
<p>PRC-420</p> <p>1 x núcleo de fibra óptica Ø0,5 (emissor) Ø0,5 fiber optic core x 1 (emitter)</p> <p>9 x núcleo de fibra óptica Ø0,25 (receptor) Ø0,25 fiber optic core x 9 (receiver)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Material da fibra / Fiber material: Plástico / Plastic • Tipo de fibra / Fiber type: Coaxial • Distância sensora / Sensing distance: 30mm • Temperatura de operação / Operating temperature: -55°C a / to 70°C • Raio de curvatura mínimo / Minimum bending radius: R15
<p>PRC-620</p> <p>1 x núcleo de fibra óptica Ø1 (emissor) Ø1 fiber optic core x 1 (emitter)</p> <p>16 x núcleo de fibra óptica Ø0,25 (receptor) Ø0,25 fiber optic core x 16 (receiver)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Material da fibra / Fiber material: Plástico / Plastic • Tipo de fibra / Fiber type: Coaxial • Distância sensora / Sensing distance: 70mm • Temperatura de operação / Operating temperature: -55°C a / to 70°C • Raio de curvatura mínimo / Minimum bending radius: R25

Vendidos separadamente / Order separately

Conexão com fibra reflexiva do tipo coaxial

Com fibra reflexiva do tipo coaxial, insira o cabo de fibra central (núcleo único) no orifício de emissão de feixe e o cabo de fibra externo (núcleo múltiplo) no orifício de recepção de feixe.

PRC-420 ou PRC-620 são marcados com pontos tracejados no cabo de fibra receptor.

Connection with reflective coaxial type fiber

With reflective coaxial type fiber, insert the center fiber cable (single-core) into the beam-emitting inlet and the outer fiber cable (multi-core) into the beam-receiving inlet.

PRC-420 or PRC-620 are marked with dashed dots on the receiving beam fiber cable.

Fibras ópticas / Optical fibers

Barreira / Through-beam

<p>PT-320</p> <p>1 x núcleo de fibra óptica Ø1 Ø1 fiber optic core x 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Material da fibra / Fiber material: Plástico / Plastic • Tipo de fibra / Fiber type: Padrão / Standard • Distância sensora / Sensing distance: 300mm • Temperatura de operação / Operating temperature: -55°C a / to 70°C • Raio de curvatura mínimo / Minimum bending radius: R25
<p>PT-420</p> <p>1 x núcleo de fibra óptica Ø1 Ø1 fiber optic core x 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Material da fibra / Fiber material: Plástico / Plastic • Tipo de fibra / Fiber type: Padrão / Standard • Distância sensora / Sensing distance: 300mm • Temperatura de operação / Operating temperature: -55°C a / to 70°C • Raio de curvatura mínimo / Minimum bending radius: R25

Vendidos separadamente / Order separately

Acessório / Accessory

Lente/ Lens

<p>FX-MR2</p> <p>Rosca interna / Internal thread: M4x0,7 Profundidade / Deep: 6mm</p> <p>Profundidade de aparafusamento / Screw-in depth</p> <p>Distância até o ponto focal / Distance to focal point</p> <p>Diâmetro do ponto / Spot diameter</p>	<p>Lente ponto focal / Focal point lens:</p> <p>O diâmetro do ponto é ajustável de 0,7mm a 2mm de acordo com o quanto a fibra é aparafusada. The spot diameter is adjustable from 0.7 mm to 2 mm according to how much the fiber is screwed in.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material do corpo / Enclosure material: Alumínio (Preto ALMITE) / Aluminum (Black ALMITE) • Material da lente / Lens material: Vidro / Glass • Fibra aplicável / Applicable fiber: PRC-420 • Temperatura de operação / Operating temperature: -40°C a / to 70°C <table border="1"> <thead> <tr> <th>Curso de aparafusamento / Screw-in depth</th> <th>Distância até o ponto focal / Distance to focal point</th> <th>Diâmetro do ponto / Spot diameter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7mm</td> <td>18,5mm aprox. / approx.</td> <td>0,7mm</td> </tr> <tr> <td>12mm</td> <td>27mm aprox. / approx.</td> <td>1,2mm</td> </tr> <tr> <td>14mm</td> <td>43mm aprox. / approx.</td> <td>2,0mm</td> </tr> </tbody> </table>	Curso de aparafusamento / Screw-in depth	Distância até o ponto focal / Distance to focal point	Diâmetro do ponto / Spot diameter	7mm	18,5mm aprox. / approx.	0,7mm	12mm	27mm aprox. / approx.	1,2mm	14mm	43mm aprox. / approx.	2,0mm
Curso de aparafusamento / Screw-in depth	Distância até o ponto focal / Distance to focal point	Diâmetro do ponto / Spot diameter											
7mm	18,5mm aprox. / approx.	0,7mm											
12mm	27mm aprox. / approx.	1,2mm											
14mm	43mm aprox. / approx.	2,0mm											