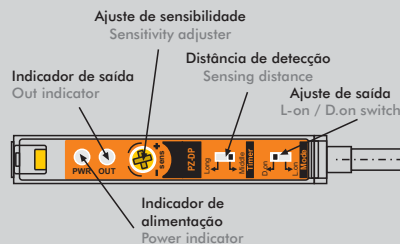


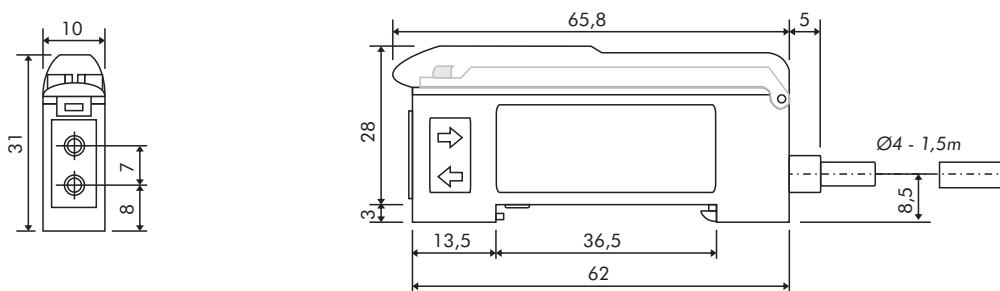
- Sensor para fibra óptica
- Possui ajuste de sensibilidade por potenciômetro (20 voltas)
- Distância de detecção:
Longa: 8~10mm
Média: 4~6mm
- Optical fiber photoelectric sensor
- Sensitivity adjustment with 20 turns trimmer
- Sensing distance setting:
Longe: 8~10mm
Middle: 4~6mm



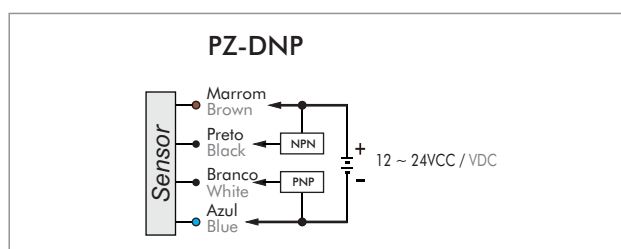
Especificações / Specifications

Tipo / Type	PZ-DNP
Fonte de luz / Light source	LED vermelho (680nm) / Red LED (680nm)
Alimentação / Power supply	12 ~ 24VCC / VDC $\pm 10\%$
Saída / Output	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	$\leq 0,5ms$
Conexão / Connection	Cabo 1,5m / 1.5m cable
Temperatura ambiente / Ambient temperature	10 ~ 60°C
Umidade ambiente / Ambient humidity	35 ~ 85% RH
Grau de proteção / Protection degree	IP64
Peso / Weight	35g

Dimensões / Dimensions (mm)

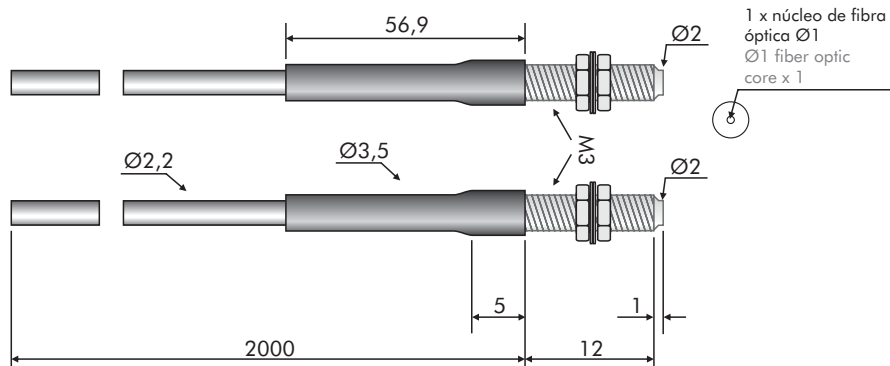


Conexões / Connections



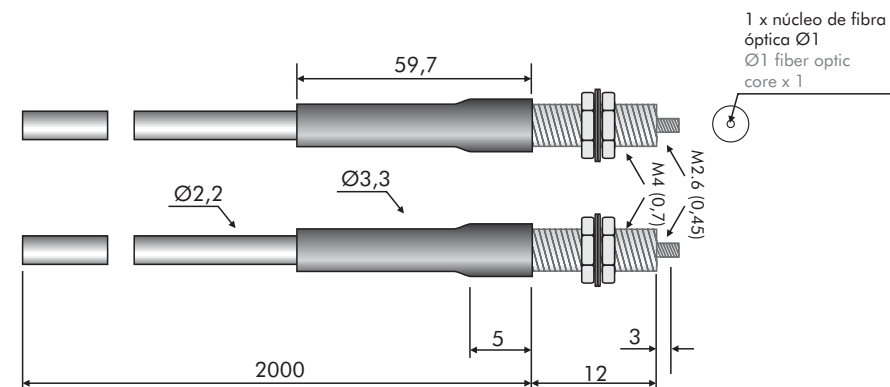
Barreira / Through-beam

PT-320



- **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

PT-420



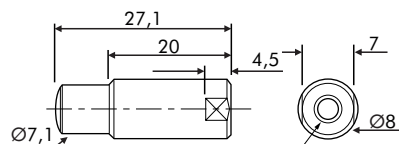
- **Material da fibra / Fiber material:** Plástico / Plastic
- **Tipo de fibra / Fiber type:** Padrão / Standard
- **Distância sensora / Sensing distance:** 300mm
- **Temperatura de operação / Operating temperature:** -55°C a / to 70°C
- **Raio de curvatura mínimo / Minimum bending radius:** R25

Vendidos separadamente / Order separately

Acessório / Accessory

Lente/ Lens

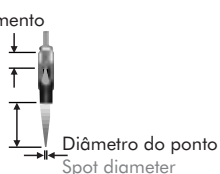
FX-MR2



Rosca interna / Internal thread: M4x0,7
Profundidade / Deep: 6mm

Profundidade de aparafusamento
Screw-in depth

Distância até o ponto focal
Distance to focal point



Lente ponto focal / Focal point lens:

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.

- **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

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