



LINHA **PZ3**

*PZ3 SERIES*

# SENSOR FOTOELÉTRICO DE FIBRA ÓPTICA

*OPTICAL FIBER PHOTOELECTRIC SENSOR*

---

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

*TECHNICAL SPECIFICATIONS*

PT

EN

ES

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ajuste de sensibilidade extremamente simples e intuitivo;
- Suporta calibração automática;
- Permite atraso de resposta ajustável, aumentando a estabilidade de detecção;
- Montagem em trilho DIN permite fácil instalação e remoção;
- Tempo de resposta de até 50µs no modo alta velocidade;




## SENSOR FOTOELÉTRICO DIGITAL PARA FIBRA ÓPTICA

Especificações	
Fonte de luz	LED vermelho
Tempo de resposta	50µs (HIGH SPEED) 250µs (FINE) 1ms (SUPER) 16ms (MEGA)
Seleção de saída	NA/NF através de setup
Função de atraso	Temporizador de retardo de desligamento Temporizador de retardo no acionamento Temporizador pulso único
Saída de controle	Corrente de carga: ≤100mA Tensão residual: ≤1V
Proteções	Proteção contra curto-circuito Proteção contra sobrecarga Proteção contra inversão de polaridade
Tensão de alimentação	12...24VCC ±10% Ripple (P-P): ≤10%
Consumo de energia*	NPN: Normal: ≤900mW(24V: ≤36mA; 12V: ≤48mA) PNP: Normal: ≤950mW(24V: ≤39mA; 12V: ≤52mA)
Anti-luz ambiente	Lâmpada incandescente: ≤20.000 lux Luz do dia: ≤30.000 lux
Temperatura operação	-20...55°C (Sem congelamento)
Material de construção	PC
Método de conexão	Cabo de PVC de 2 m
Peso	Aproximadamente 66g

\*O modo de alta velocidade aumenta o consumo de energia em 160 mW (7 mA)

## MODELOS

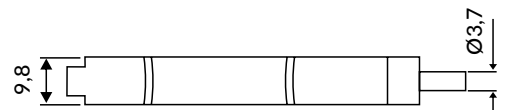
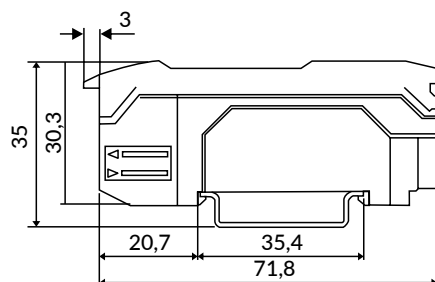
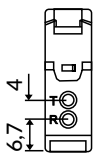
Conexão	Sinal de Saída	Código
 Cabo 2 m	NPN	PZ3-DN
	PNP	PZ3-DP

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

PT

DIAGRAMA

DIMENSÕES (mm)



# SENSOR FOTOELÉTRICO DIGITAL PARA FIBRA ÓPTICA




PT

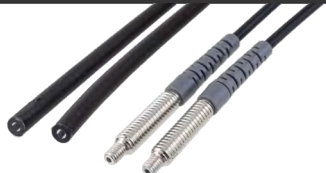

Especificações					
Modelos	Difuso			Barreira	
Tipo de fibra	Núcleo duplo	Coaxial**		-	
Tamanho da ponta da fibra	M3	M4	M6	M3	M4
Alcance de detecção*	70mm		170mm	400mm	500mm
Diâmetro do núcleo da fibra	2x0.5mm	9x0.25mm + 1x0,5mm	16x0.25mm + 1x1,0mm	1,0mm	
Objeto mínimo detectável	0,1mm	0,2mm		0,5mm	
Raio de curvatura mínimo	R10	R15	R25	R25	
Resistência à temperatura ambiente	-40°C a +70°C				
Grau de proteção	IP67				

\*O alcance real de detecção é afetado pelo amplificador e pelo objeto que está sendo detectado.

\*\*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.

## MODELOS

Difuso			
Modelos	Objeto mínimo detectável	Tamanho da ponta da fibra	Código
	0,1mm	M3	PRS-320N
	0,2mm	M4	PRC-420N
		M6	PRC-620N

Barreira			
Modelos	Objeto mínimo detectável	Tamanho da ponta da fibra	Código
	0,5mm	M3	PT-320N
		M4	PT-420N

DIMENSÕES (mm)

PT

Suporte

