

COELB6 16.20 023
Rev. 0 05/96

Detectores Fotoelétricos modelos P2-R2 e P4-R4

Manual de Instruções

Antes de instalar o aparelho, recomendamos que sejam lidas atentamente as instruções deste manual, de forma a permitir uma ótima utilização das funções deste aparelho.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Montados em invólucro de metal e material sintético.
- Dimensões compactas e construção robusta, resistentes a choques e vibrações.
- Sistema óptico com lentes de focalização, com forte concentração luminosa e garantindo o funcionamento com elevada margem de segurança.
- Receptores R2 e R4 dotados de um fototransistor de silício.
- Projetores P2 e P4 com lâmpada de longa vida e filamento posicionado.
- Fixação da lâmpada tipo baioneta, garante um bom contato mesmo sob trepidações.
- Fácil e rápida instalação, dotados de suportes de alumínio que permite fácil fixação por meio de parafusos e eventual manutenção.
- Os cabos de interligação, fixado por prensa-cabo providos de fios coloridos, facilitando a conexão com o amplificador (PNT).

2 - DESCRIÇÃO GERAL

Os detectores fotoelétricos PR2 e PR4 consistem de um projetor de luz e de um receptor foto-sensível montados em dois grupos ópticos distintos.

Operam à distância, sem contato físico com a peça detectada, quando qualquer objeto opaco ou semitransparente interrompe a passagem do feixe luminoso.

A sua elevada sensibilidade e velocidade de resposta permitem a detecção de corpos de dimensões muito reduzidas em distâncias operacionais que vão de alguns centímetros à vários metros.

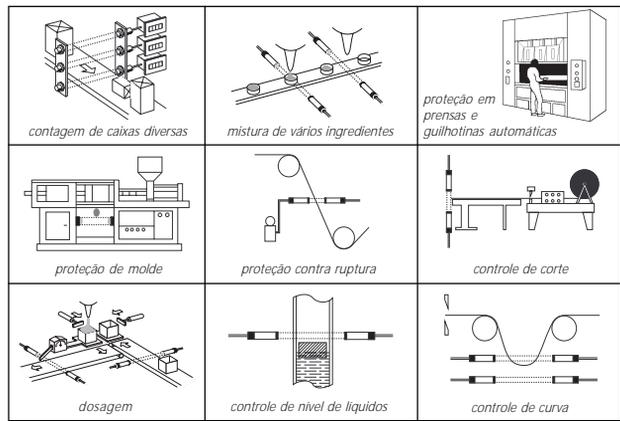
Para garantir o melhor desempenho do sistema, um especial cuidado deve ser tomado durante a montagem no alinhamento entre projetor e receptor.

3 - APLICAÇÕES

Os detectores fotoelétricos são usados em todos os setores da indústria moderna.

De modo particular, as indústrias de matéria plástica, têxtil, gráfica, mecânica e química encontram continuamente soluções para os mais diversos problemas com o auxílio dos sistemas fotoelétricos.

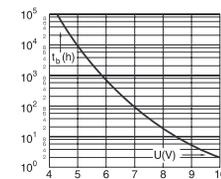
As aplicações mais frequentes situam-se nos campos da automação industrial, detecção e contagem de peças e objetos, sistemas de proteção e dispositivos de segurança.



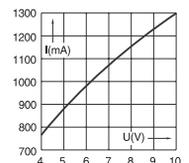
4 - DADOS TÉCNICOS

		P2 - R2	P4 - R4
distância nominal de trabalho	mm	50 a 2000	200 a 4000
menor objeto detectado (na distância nominal entre Projetor e Receptor)	mm	Ø 8	Ø 10
frequência máxima de resposta	Khz	1	
temperatura ambiente (operação)	°C	-10 a +60	
fototransistor	Vce:máx.	V	45
	Ic:máx.	mA	50
	tensão de alim. nom.Un	V	4,2
lâmpada	corrente consum. da Un	mA	830
	vida útil	operações	vide gráfico
diâmetro Ø da lente	mm	13	22
comprimento do cabo	mm	2000	
peso	Kg	0,124 - 0,157	0,350 - 0,336

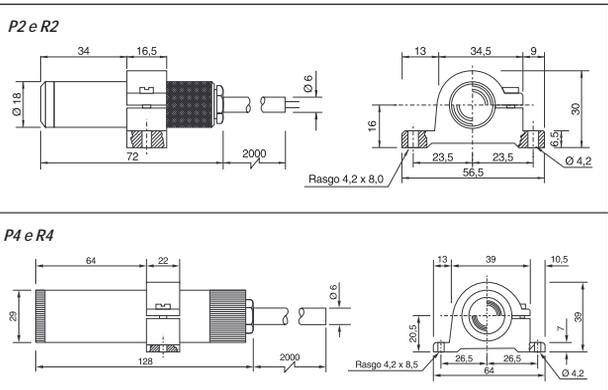
1) Vida útil da lâmpada



1) Consumo em função da tensão de alimentação



5 - DIMENSÕES (mm)


COEL controles elétricos Ltda

MATRIZ: São Paulo - SP - Brasil
R. Mariz e Barros, 146 - Cep 01545-010
Vendas: (011) 272-4300 (PABX)
Fax: (011) 272-4787 - Telex: 1122787

FÁBRICA: São Roque - SP - Brasil
Av. Varanguera, 535
B. Guaçú - CEP 18130-000

REPRESENTANTES EM TODO BRASIL E AMÉRICA LATINA
http://www.coel.com.br e-mail: info@coel.com.br



50.12.14

Dpto. de Propaganda e Marketing - COEL