

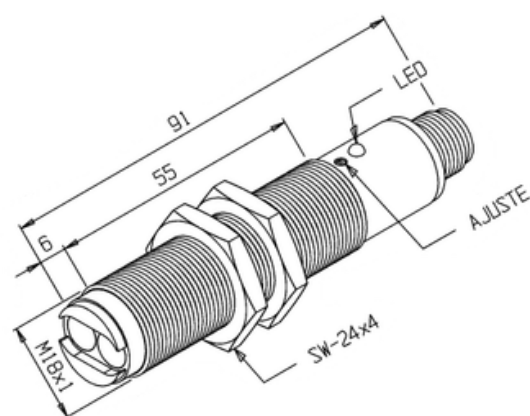


DESCRIÇÃO TÉCNICA

Os sensores ópticos ou fotoelétricos são dispositivos eletrônicos que detectam a presença de materiais em geral, através de um feixe de luz que quando o material interrompe ou reflete a sua propagação a saída do sensor é comutada.

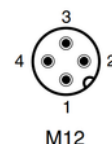
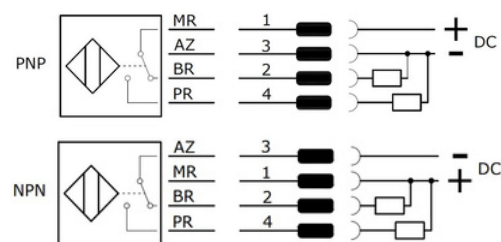
No modelo difuso, o emissor e o receptor estão no mesmo corpo, e o sensor detecta o objeto através da luz refletida diretamente por ele, sendo ideal para curtas distâncias e aplicações mais simples.

DIMENSÕES



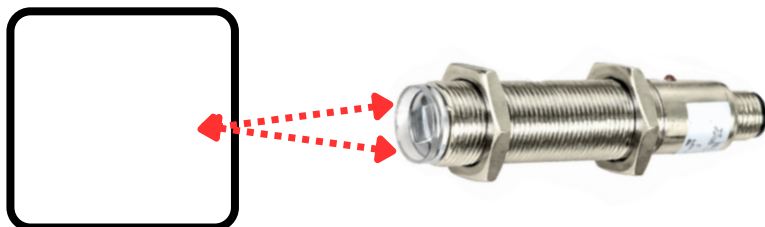
Dados Técnicos			
Código do Produto	DSJ-80M-18SM-NR/PDL	DSJ-80M-18SM-PR/PDL	
Part Number	03.443.5015/000	03.443.5016/000	
Princípio de Funcionamento	Difuso Energético		
Diâmetro do Sensor	M18x1		
Distância Máxima	800 mm		
Alvo Padrão	Papel Branco 200x200mm (90% de reflectividade)		
Tipo de Luz	Infravermelho		
Ajuste de Sensibilidade	Potenciômetro de 15 Voltas na Carcaça do Sensor		
Tipo De Sensoramento	Difusão da Luz Diretamente no Objeto		
Led Indicador	Sim (vermelho: saída)		
IO-Link	Não		
Tensão de Operação	10...30 Vdc		
Ripple Residual	≤ 10% Vpp		
Polaridade	NPN		PNP
Histerese	3% ~ 25% x Sr		
Capacidade de Carga	≤ 200 mA		
Tempo de Resposta (C/ Objeto)	≤ 5 ms		
Frequência	100 Hz		
Proteção contra Curto-Circuito	Sim		
Proteção contra Inversão de Polaridade	Sim		
Temperatura de Operação	0°C a +60°C		
Classe de Proteção	IP65		
Umidade Relativa do Ar	35% a 85% (Sem Condensação)		
Zona Cega	≤ 40 mm		
Intensidade Máx Luz Ambiente	≤ 3000 lux (lâmp. incandescente) ou 10000 lux (solar)		
Material da Carcaça	Latão Niquelado		
Material da Lente	Vidro Oftálmico		
Conexão	Conector M12, 4 pinos		

LIGAÇÃO



APLICAÇÃO

OBJETO CLARO*



*: A detecção de objetos com tonalidades mais escuras resulta em redução da distância sensora efetiva, devido à menor refletividade da superfície, o que implica em menor retorno do feixe óptico ao receptor do sensor

Tecnotron Automação & Controles Industriais

Rua Vera Cruz, 305 - CEP: 06423-010 - Barueri - SP Tel: +55 (11) 2744-1211 | www.tecnotron.ind.br

Reservamo-nos do direito de modificar qualquer informação contida neste site sem prévio aviso.