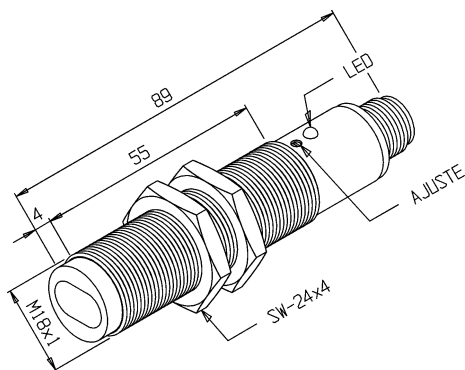
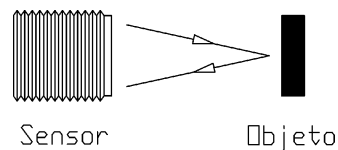


Dimensões: mm



Reflexão Difusa



Tipo de Sensor.....	Sensor de Proximidade Fotoelétrico
Número de Identificação (part number).....	03.441.5005/000
Formato.....	Tubular
Tipo de Emissão de Luz.....	Infravermelho (880nm)
Tipo de Sensoreamento.....	Difusão da Luz Diretamente no Objeto
Distância Sensora Nominal (Sn).....	100 mm (alvo padrão)
Zona Morta/Cega (blind zone).....	≤ 5 mm
Ajuste de Distância/Sensibilidade.....	Potenciômetro de 15 Voltas na Lateral do Sensor
Faixa de Ajuste da Distância Sensora.....	35 a 100 mm
Faixa da Distância Sensora Util (Su).....	5 a 81 mm
Alvo Padrão.....	Papel Branco 100x100mm (90% de reflectividade)
Histerese.....	3% ~ 25% x Sr
Repetibilidade.....	≤ 10% x Sr
Diâmetro do Sensor.....	18 mm (c/ rosca de fixação M18x1)
Tipo de Invólucro.....	Metálico
Material do Invólucro.....	Latão Niquelado
Material da Face Sensora (lente).....	Vidro oftálmico
Tipo de Conexão Elétrica.....	Conector Metálico M12 (4 pinos)
Faixa da Tensão de Alimentação.....	10 a 30 Vcc (ondulação incluída nos limites)
Ondulação da Tensão de Alimentação (pico a pico).....	≤ 10%
Corrente de Consumo sem Carga.....	≤ 15 mA
Tipo de Chaveamento.....	C.C. 4Fios NPN
Função de Saída.....	Reversível (pino 4 = light on; pino 2 = dark on)
Capacidade de Carga.....	≤ 200 mA
Corrente Residual na Carga.....	≤ 100 µA
Capacitância de Carga Permitida.....	≤ 0,1 µF
Queda de Tensão na Saída (c/ carga máxima).....	≤ 2,5 V
Frequência Máxima de Chaveamento.....	100 Hz
Tempo de Resposta no Acionamento (Ton).....	≤ 5 ms
Tempo de Resposta no Desacionamento (Toff).....	≤ 5 ms
Retardo do Estado de Prontidão (start-up delay).....	≤ 100 ms
Proteção Contra Transientes.....	Sim
Proteção Contra Inversão de Polaridade.....	Sim
Proteção Contra Inversão Total dos Fios.....	Sim
Proteção Contra Curto-Circuito na Carga.....	Sim
Classe de Proteção.....	IP-65
LED de indicação.....	Vermelho (detecção do objeto)
Temperatura de Operação.....	0°C a +60°C
Umidade Relativa do Ar (sem condensação).....	35% a 85%
Intensidade Máxima da Luz Ambiente.....	≤ 3000 lux (lâmp. incandescente) ou 10000 lux (solar)

Esquema de Ligação.....

