



BR Manual de instruções páginas 1 a 2
Original

1. Sobre este documento

1.1 Função

O presente manual de instruções fornece as informações necessárias para a montagem, a colocação em funcionamento, a operação segura e a desmontagem do dispositivo. O manual de instruções deve ser mantido sempre em estado legível e guardado em local acessível.

1.2 A quem é dirigido: pessoal técnico especializado

Todas as atividades descritas neste manual de operação devem ser executadas somente por pessoal técnico treinado e autorizado pelo usuário do equipamento.

O dispositivo pode ser instalado e colocado em funcionamento apenas por pessoas que estejam familiarizadas com este manual de instruções, bem como com as normas de segurança laboral e prevenção de acidentes em vigor.

A seleção e montagem dos dispositivos, bem como a sua integração na técnica de comando, são vinculados a um conhecimento qualificado da legislação pertinente e requisitos normativos do fabricante da máquina.

1.3 Símbolos utilizados



Informação, dica, nota:

Este símbolo identifica informações úteis adicionais.



Cuidado: A não observação deste aviso de advertência pode causar avarias ou funcionamento incorreto.

Advertência: A não observação deste aviso de advertência pode causar danos em pessoas e/ou na máquina.

1.4 Utilização correta conforme a finalidade

O dispositivo deve ser utilizado exclusivamente conforme as considerações a seguir ou para as finalidades homologadas pelo fabricante. Informações detalhadas sobre a área de aplicação podem ser consultadas no capítulo "Descrição do produto".

1.5 Indicações gerais de segurança

Devem ser observadas as indicações de segurança do manual de instruções bem como as normas nacionais específicas de instalação, segurança e prevenção de acidentes.



Outras informações técnicas podem ser consultadas nos catálogos da Schmersal ou nos catálogos online na Internet em products.schmersal.com.

Todas as informações são fornecidas sem garantia. Reservado o direito de alterações conforme o desenvolvimento tecnológico.

Observando-se as indicações de segurança, bem como as instruções de montagem, colocação em funcionamento, operação e manutenção, não são conhecidos riscos residuais.

1.6 Advertência contra utilização incorreta



A utilização tecnicamente incorreta ou manipulações inadequadas no dispositivo podem provocar situações de perigo para pessoas ou danos em partes da máquina ou equipamento.

1.7 Isenção de responsabilidade

Não nos responsabilizamos por falhas operacionais ocasionadas por erros de montagem ou pela não observação deste manual de instruções. Também não assumimos nenhuma responsabilidade adicional por danos causados pela utilização de peças sobressalentes ou acessórios não homologados pelo fabricante.

Por motivo de segurança, não é permitido a realização de qualquer reparo, alteração ou modificação efetuada por conta própria, nestes casos o fabricante se exime da responsabilidade pelos danos resultantes.

2. Descrição do produto

2.1 Código para encomenda

Este manual de instruções é válido para os seguintes modelos:

IFOD 10-①-10/01-P

Nº	Opção	Descrição
①	30	Latão
	300	Plástico

2.2 Descrição e utilização

Com os sensores fotoelétricos, um feixe de luz emitido pelo emissor é detectado por um elemento fotográfico no receptor. Os sensores fotoelétricos são adequados para aplicações gerais de automação, como contagem ou posicionamento de peças e como chaves fim de curso sem contato.



Não são adequados para uso na segurança funcional de máquinas e sistemas.

2.3 Dados técnicos

Instruções:	IEC 60947-5-2
Material do invólucro:	
- Versão de metal:	latão banhado a níquel
- Versão de plástico:	termoplástico
Material da lente:	Policarbonato
Dados óticos	
Alcance Sd:	0 ... 1000 mm
Tipo de luz:	LED, infravermelho
Histerese:	≤15 %
Material de referência:	papel branco 200 x 200 mm (grau de reflexão 90 %)

Dados elétricos

Tensão de operação UB:	10 ... 30 VDC
Corrente inativa IO:	
	24 V ≤ 20 mA
	200 mA
Corrente de saída Ie:	
	aprox. 1,5 V (200 mA)
Queda de tensão Ud:	
	aprox. 80 Hz
Frequência de comutação f:	
	1 mA
Corrente operacional mínima I _m :	
Ondulação:	≤ 10 %
Saída:	comutação p

Funções

Saída de comutação indicação LED:	amarelo
Ajuste:	com potenciômetro
Função de saída:	contato NA ou contato NF

Dados mecânicos

Tipo de proteção:	IP65 segundo IEC 60529
Temperatura operacional:	-5 °C ... +70 °C
Entrada de condutor:	M16 x 1,5
Peso:	
- Versão de metal:	140 g
- Versão de plástico:	70 g

3. Montagem

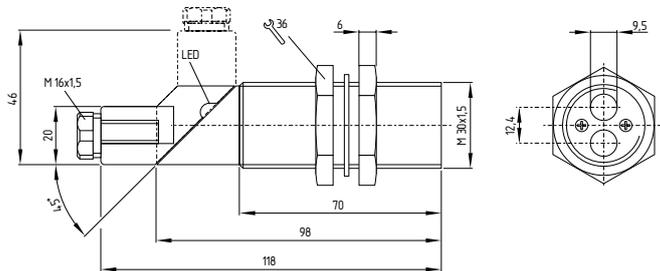


A montagem pode ser efetuada em estado desenergizado por pessoal técnico autorizado.

Na instalação dos sensores, devem ser observados os seguintes torques de aperto máximos para os modelos: plástico 4 Nm para porcas, latão 30 Nm. As porcas de fixação devem ser parafusadas no sensor pela frente / lado da lente.

Dimensões

Todas as medidas em mm.



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal
Alemanha
Telefone: +49 202 6474-0
Telefax: +49 202 6474-100
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com

Local de produção:
ACE Schmersal
Eletroeletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, nº 815
Jardim Esplanada – CEP: 18550-000,
Boituva – SP
Brasil
Telefone +55 15 3263-9866
Telefax +55 15 3263-9890
E-mail: vendas@schmersal.com.br
Internet: www.schmersal.com.br

4. Ligação elétrica

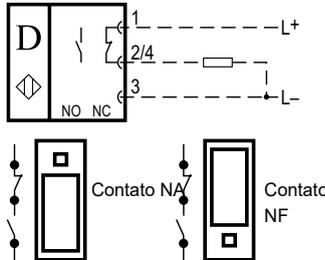


A ligação elétrica deve ser efetuada apenas em estado desenergizado e por pessoal técnico autorizado.



Uma fonte de alimentação aterrada deve ser fornecida para evitar danos ou interferência.

PNP



5. Colocação em funcionamento e manutenção

5.1 Teste de funcionamento

É recomendado realizar as seguintes verificações antes da operação:

1. A pinagem corresponde ao diagrama de instalação do dispositivo;
2. Segure o objeto, dentro do alcance, na frente da superfície do sensor e verifique se o LED de comutação respondeu;
3. Se o objeto não for reconhecido, ajuste o potenciômetro até que os LED's de indicação acendam.

O sensor só pode ser desconectado quando estiver desligado.

5.2 Manutenção

Além disso recomendamos realizar um teste visual e funcional através dos seguintes passos:

1. Verifique se há contaminação na lente do sensor (pó ou outras partículas);
2. Remova acumulações de sujeiras;
3. Verificação do estado dos cabos e ligações

Os dispositivos danificados ou defeituosos devem ser substituídos.

6. Desmontagem e descarte

6.1 Desmontagem

O sensor pode ser desmontado apenas em estado desenergizado.

6.2 Descarte

O sensor deve ser descartado da forma tecnicamente correta, conforme a legislação e normas nacionais.



No final da vida útil, este produto deverá ser devolvido ao fabricante para que o descarte correto seja executado conforme lei 12.305/2010. Todos os descartes deverão retornar com NF de simples remessa. Para maiores informações, consulte nosso site www.schmersal.com.br.