



PT 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

Todos os procedimentos descritos neste manual devem ser executados apenas por pessoal formado e autorizado pelo utilizador 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 adicionais úteis.



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 pessoais e/ou danos 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 no dispositivo podem ocasionar a ocorrência de perigos para pessoas ou danos em partes da máquina ou equipamento.

1.7 Isenção de responsabilidade

Não assumimos nenhuma responsabilidade por danos e falhas operacionais causadas por erros de montagem ou devido à 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 são permitidas quaisquer reparações, alterações ou modificações efetuadas por conta própria, nestes casos o fabricante exime-se 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 sensores fotoelétricos, um feixe de luz emitido pelo emissor é detetado por um foto elemento no recetor. Os sensores fotoelétricos são adequados para aplicações gerais de automação, como contagem de peças, determinação de posição e como interruptores de fim de curso sem contacto.



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:	Polycarbonato
Dados óticos	
Alcance S_d :	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 U_B :	10 ... 30 VDC
Corrente inativa I_0 :	24 V ≤ 20 mA
Corrente de saída I_e :	200 mA
Queda de tensão U_d :	aprox. 1,5 V (200 mA)
Frequência de comutação f:	aprox. 80 Hz
Corrente operacional mínima I_m :	1 mA
Ondulação:	≤10 %
Saída:	comutação p

Funções

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

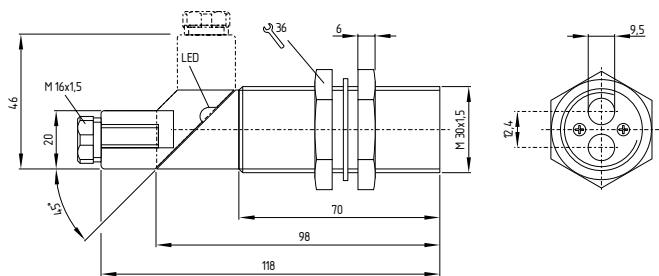


A montagem pode ser efetuada em estado desenergizado por pessoal técnico autorizado.

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 aparafusadas no sensor do lado frontal / da lente.

Dimensões

Todas as medidas em mm.



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal
Alemanha
Telefon: +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

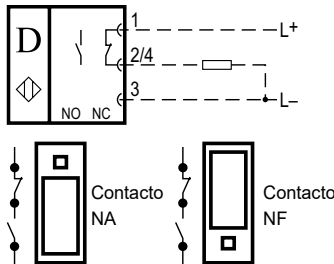


A ligação elétrica pode ser efetuada apenas em estado desenergizado por pessoal técnico autorizado.



Deve ser prevista uma fonte de alimentação ligada à terra para evitar danos ou interferência.

PNP



5. Colocação em funcionamento e manutenção

5.1 Teste de funcionamento

Recomendamos realizar as seguintes verificações antes da operação:

1. A cablagem 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 indiquem o processo de comutação ao acenderem.
- O sensor só pode ser desconectado quando estiver desligado.

5.2 Manutenção

Recomendamos realizar um teste visual e funcional regular através dos seguintes passos:

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

Os equipamentos danificados ou defeituosos devem ser substituídos.

6. Desmontagem e eliminação

6.1 Desmontagem

O sensor pode ser desmontado apenas em estado desenergizado.

6.2 Eliminação

O sensor deve ser eliminado de modo tecnicamente correto, conforme a legislação e normas nacionais.