

Manual de instruções

1. Marcação

Terminal multifunções MFT
Certificado ATEX: PTB 07 ATEX 1004 U
Marcação ATEX: Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
Certificado IECEx: IECEx BKI 08.0008U
Marcação IECEx: Ex d e IIC Gb

Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Versões do dispositivo

Tipo de dispositivo	Função	Versão
MFT	XXXX	XXXX(.L)

As letras da referência marcadas com X constituem espaços reservados para as versões do dispositivo.

Função

Opção	Função
BASE	Tomada
R	1 resistência
2R	2 resistências
F	1 fusível
2F	2 fusíveis
D	1 diodo
2D	2 díodos
2L	2 fichas com ponte de ligação
FT	Terminais de barramento
RNO	1 relé, normalmente aberto
RNC	1 relé, normalmente fechado

Versão

Opção	Versão
2P	Tomada de 2 polos
4P	Tomada de 4 polos
0 ... 9999	Valor de resistência [aaa mΩ x 10 ^b] para dispositivos com função R, 2R Valor do fusível em mA para dispositivos com função F, 2F
500 ... 1000	Valor atual em mA para dispositivos com função D, 2D
1600	Valor atual em mA para dispositivos com função 2L
000X	0001 – índice para dispositivos com função FT 0006 – índice para dispositivos com função RNC, RNO
.L	ficha com ponte de ligação adicional para dispositivos com função F, D

3. Grupo alvo, pessoal

O planeamento, a montagem, o comissionamento, o funcionamento, a manutenção e a desmontagem são da responsabilidade dos operadores. O pessoal deve ser devidamente qualificado e formado para realizar as tarefas de montagem, instalação, comissionamento, funcionamento, manutenção e desmontagem do dispositivo. É necessário que o pessoal qualificado e treinado tenha lido e compreendido o manual de instruções. Antes de usar o produto, familiarize-se com o mesmo. Leia atentamente o manual de instruções.

4. Referência para documentação adicional

Respeite as diretivas, normativas e leis nacionais aplicáveis ao uso devido e ao local de operação. Respeite a Diretiva 1999/92/EC relativa a áreas classificadas.

As folhas de dados, os manuais, as declarações de conformidade UE, os certificados de verificação de conformidade UE, os certificados e os desenhos técnicos, se aplicáveis, (consultar folha de dados)

correspondentes fazem parte deste documento. Pode encontrar esta informação em www.pepperl-fuchs.com.

Para obter informações específicas sobre o dispositivo, como o ano de construção, leia o código QR no dispositivo. Em alternativa, introduza o número de série na pesquisa por número de série em www.pepperl-fuchs.com.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Pode encontrar estes requisitos na documentação de segurança funcional em www.pepperl-fuchs.com.

5. Uso devido

Apenas se autoriza o uso devido e apropriado do dispositivo. Se ignorar estas instruções, a garantia será anulada e o fabricante será escusado de qualquer responsabilidade.

O dispositivo apenas deve ser operado na gama da temperatura ambiente especificada e com a humidade relativa sem condensação especificada.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite as informações para função de segurança e estado de segurança.

6. Uso indevido

Não é possível garantir a proteção do pessoal e da instalação, caso o dispositivo não seja utilizado de acordo com o uso devido.

7. Montagem e instalação

Se instalar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional.

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Não monte o dispositivo em locais com atmosferas agressivas.

O dispositivo apenas pode ser instalado e operado na Zona 1 caso seja montado num invólucro envolvente, que corresponda ao nível de proteção do equipamento Gb.

Ao montar o invólucro envolvente em áreas classificadas, o invólucro envolvente tem de estar em conformidade com os requisitos de um tipo de proteção que conste da norma IEC/EN 60079-0.

Se estiver a montar os dispositivos num invólucro envolvente com um tipo de proteção Ex e, respeite as distâncias de segurança e de descarga de acordo com a norma IEC/EN 60079-7.

Coloque uma marcação de aviso "Aviso – Circuitos não intrinsecamente seguros protegidos por invólucro interno com um grau de proteção IP30!" visivelmente no invólucro envolvente.

Caso se usem conjuntamente circuitos intrinsecamente seguros e não intrinsecamente seguros, as ligações dos circuitos não intrinsecamente seguros devem ser revestidas. O invólucro deve estar em conformidade com o grau de proteção IP30 de acordo com IEC/EN 60529.

Use as peças fornecidas para garantir o grau de proteção necessário.

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Requisitos para cabos e linhas de ligação

Respeite os seguintes aspetos ao instalar cabos e linhas de ligação:

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

Observe o comprimento de descarnado do isolamento.

Ao usar condutores entrançados, aperte as mangas terminais dos cabos nas extremidades do condutor.

As linhas de ligação e os cabos não podem estar tensos. Proporcione o alívio de tensão adequado.

8. Funcionamento, manutenção e reparação

Se operar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Em caso de funcionamento em modo de baixa procura, planeie intervalos adequados para o teste.

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

Em caso de defeito, substitua sempre o dispositivo por um equipamento original.

Respeite a norma IEC/EN 60079-17 relativa a manutenção e inspeção.

Caso existam circuitos intrinsecamente seguros e circuitos não intrinsecamente seguros, o invólucro com um grau de proteção IP30 pode apenas ser removido se os circuitos não intrinsecamente seguros não tiverem tensão (sem tensão e corrente).

Use as peças fornecidas para garantir o grau de proteção necessário.

Quando o invólucro envolvente tem tensão, este pode ser aberto para manutenção na Zona 1 se as seguintes condições forem respeitadas:

- As ligações dos circuitos não intrinsecamente seguros têm de estar protegidas por um invólucro com um grau de proteção IP30.
- Todos os outros dispositivos no invólucro envolvente têm de permitir a abertura do invólucro envolvente com tensão na Zona 1.
- Está colocada uma marcação apropriada no invólucro envolvente.

9. Entrega, transporte e eliminação

Verifique a embalagem e o conteúdo quanto a danos.

Verifique se recebeu todos os itens e se estes são os que encomendou.

Guarde a embalagem original. Armazene e transporte sempre o dispositivo na embalagem original.

Armazene o dispositivo num ambiente limpo e seco. As condições ambiente permitidas devem ser tidas em consideração; consulte a folha de dados.

A eliminação do dispositivo, dos componentes integrados, da embalagem e das baterias possivelmente incluídas tem de estar em conformidade com as leis aplicáveis e as diretrizes do respetivo país.