

## Relé de tempo - ETD-FL-2T-DTI - 2866187

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Relé temporizador multifuncional com 7 funções e duas faixas de tempo ajustáveis (50 ms - 10 h), fonte de alimentação universal, 2 contatos reversíveis

### Descrição do artigo

As exigências quanto à segurança e disponibilidade da instalação elevam-se cada vez mais - seja qual for o setor. Além da construção de máquinas e da indústria química, na tecnologia de instalações e de automação as etapas de processo tornam-se cada vez abrangentes. Também na tecnologia de energia existem cada vez mais exigências.

Para o comando de operações de tempo na tecnologia de produção e de processo estão disponíveis relés de tempo da série ETD.

### Propriedades do artigo

- Utilização universal através de múltiplas funções e faixas de tempo selecionáveis
- Faixas de tempo de alguns milissegundos até vários dias
- 2 saídas de inversor sem potencial
- Faixa da tensão de alimentação variável



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 046619
GTIN	4046356046619
Peso por unidade (exclusive embalagem)	166,700 g
Número do imposto alfandegário	85364900
País de origem	Áustria

### Dados técnicos

#### Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	-------------------------------------------------------------------------------

#### Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	90 mm

# Relé de tempo - ETD-FL-2T-DTI - 2866187

## Dados técnicos

### Medidas

Profundidade	113 mm
--------------	--------

### Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 55 °C
	-25 °C ... 40 °C (corresponde à UL 508)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 70 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	15 % ... 85 %
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2

### Lado de excitação

Faixa de tensão de entrada	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Influência de temperatura	≤ 0,01 %/K
Função	lp: pulsar com pausa inicial
	lí: pulsar com pulso inicial
	ER: retardo de ligação e de resposta com contato de controle
	EWu: retardo de ligação e cancelamento de ligação com controle de tensão
	EWs: retardo de ligação e cancelamento de ligação com controle de tensão
	WsWa: cancelamento de ligação e desligamento com contato de controle
	Wt: Avaliação da sequência de pulsos (retorno de disparo com retardo)
Faixa de ajuste de tempo	50 ms ... 10 h (10 faixas finais de tempo)
Tempo de disponibilidade	500 ms

### Geral

Visualização	LED verde (energia)
	LED amarelo (relé ativo)
Vida útil mecânica	ca. 2x 10 <sup>7</sup> ciclos de manobras
Consumo de potência nominal	2,5 VA (1 W)
Tensão de teste bobina de relé/contato de relé	4 kV
Posição de montagem	opcional
Instrução de montagem	sobre trilhos padrão NS 35 conforme EN 60715
Cor	verde
Tipo de material isolante caixa	Poliamida PA, autoextinção
Umidade do ar admissível (funcionamento)	15 % ... 85 %
Frequência nominal	48 Hz ... 400 Hz
Tensão de isolamento nominal	300 V (conforme EN 50178)
Conformidade	Conforme CE
UL, EUA / Canadá	UL/C-UL registrado UL 508

### Dados de conexão

Bitola do condutor flexível mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
----------------------------------	---------------------

# Relé de tempo - ETD-FL-2T-DTI - 2866187

## Dados técnicos

### Dados de conexão

Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG mín.	20
Bitola do condutor AWG máx.	14
Comprimento de isolamento	8 mm
Tipo de conexão	Conexão a parafuso

### Contato de controle

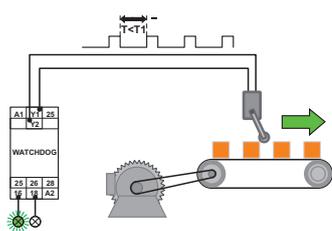
Denominação conexão	Isolamento básico flutuante contra entrada/saída/ponte Y1-Y2
Carga admissível	Não sobrecarregável
Extensão da linha	< 10 m
Duração do impulso de controle	min. 50 ms (apenas com função Wt: > 7 ms)

### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Radiação de interferência	EN 61000-6-4
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE
Conformidade	Conforme CE
UL, EUA / Canadá	UL/C-UL registrado UL 508

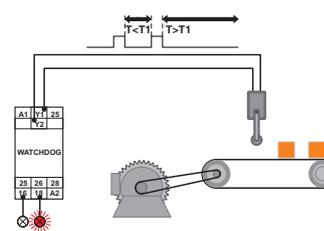
## Desenhos

Desenho de aplicação



Função: avaliação da sequência de pulsos

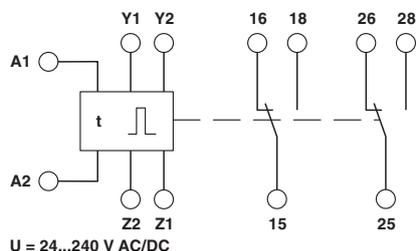
Desenho de aplicação



Mensagem com transientes

# Relé de tempo - ETD-FL-2T-DTI - 2866187

Diagrama de bloco



## Classificações

### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371701
eCl@ss 5.1	27371701
eCl@ss 6.0	27371790
eCl@ss 7.0	27371790
eCl@ss 8.0	27371605
eCl@ss 9.0	27371605

### ETIM

ETIM 2.0	EC001439
ETIM 3.0	EC001439
ETIM 4.0	EC001439
ETIM 5.0	EC001439
ETIM 6.0	EC001439

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211920
UNSPSC 7.0901	39121519
UNSPSC 11	39121519
UNSPSC 12.01	39121519
UNSPSC 13.2	39122329

## Certificações

### Certificações

#### Certificações

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

#### Certificações Ex

### Detalhes da certificação

# Relé de tempo - ETD-FL-2T-DTI - 2866187

## Certificações

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

cULus Listed		
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--