

Módulo funcional Inline - IB IL TEMP 2 RTD-PAC - 2861328

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>)



Inline, Terminal de sensor de temperatura, Entradas analógicas RTD: 2, tecnologia de conexão: 2, 3, 4 condutores, velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s, grau de proteção: IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

Descrição do artigo

O terminal está previsto para aplicação dentro de uma estação Inline.

Ele serve para o registro de sinais de sensores de temperatura resistivos.

O terminal é compatível com sensores de platina e níquel comuns conforme as normas DIN EN 60751 e SAMA.

Adicionalmente, são suportados os sensores Cu10, Cu50 e Cu53, bem como KTY81 e KTY84.

A temperatura de medição é representada através de valores de 16 bits em duas palavras de dados do processo (uma palavra por canal).

Propriedades do artigo

- ☒ 2 entradas para sensores de temperatura resistivos
- ☒ Tipos de sensor Pt, Ni, Cu, KTY conforme DIN e SAMA
- ☒ Conexão dos sensores com tecnologia de 2, 3 ou 4 condutores
- ☒ Parametrização dos canais independentemente uns dos outros através do sistema de bus
- ☒ Possibilidade de representação dos valores de medição em três formatos distintos
- ☒ Registro de valor de medição com resolução de 16 bits

RoHS

Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 017918 894269
GTIN	4017918894269
Peso por unidade (exclusive embalagem)	67,000 g
Número do imposto alfandegário	85389091
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Observação

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

Medidas

Módulo funcional Inline - IB IL TEMP 2 RTD-PAC - 2861328

Dados técnicos

Medidas

Largura	12,2 mm
Altura	136,8 mm
Profundidade	71,5 mm

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (não condensado)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	10 % ... 95 % (sem condensação)
Pressão do ar (funcionamento)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m üNN)
	80 kPa ... 106 kPa (até 3000 m a.n.m., na zona ATEX 2)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m üNN)
Grau de proteção	IP20

Geral

Tipo de montagem	Trilho de fixação
Peso líquido	67 g
Observação sobre o peso	com conector
Modo operacional	Operação de dados de processo com 2 palavras
Sinalização de diagnóstico	Falha da alimentação interna de periferia Mensagem de erro de periférico ao acoplador de bus
	Falha ou queda da tensão lógica U _L Mensagem de erro de periférico ao acoplador de bus
	Erro de periférico Mensagem de erro nos dados de processo
	Erro do usuário Mensagem de erro nos dados de processo

Interfaces

Denominação	Bus local Inline
Número de canais	2
Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBit/s

Potenciais Inline

Denominação	Alimentação da lógica (U _L)
Tensão de alimentação	7,5 V DC (através da triagem de potencial)
Consumo de energia	típ. 43 mA
	máx. 60 mA
Denominação	Alimentação dos módulos analógicos (U _{ANA})
Tensão de alimentação	24 V DC (através da triagem de potencial)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de energia	típ. 11 mA
	máx. 18 mA
Consumo de corrente	típ. 587 mW

Módulo funcional Inline - IB IL TEMP 2 RTD-PAC - 2861328

Dados técnicos

Entradas analógicas

Quantidade de entradas	2
Denominação entrada	Entradas analógicas RTD
Descrição da entrada	Entrada para sensores de temperatura resistivos
Tipo de conexão	conexão à mola
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Indicação sobre tecnologia de conexão	blindado
Tipos de sensores utilizados (RTD)	Sensores de Pt, Ni, KTY, Cu, resistências lineares
Faixa de resistência linear	0 Ω ... 400 Ω
	0 Ω ... 4 k Ω
Princípio de medição	Aproximação sucessiva
Representação do valor de medição	16 bits de complemento duplo
Tempo de transformação A/D	típ. 120 μ s (por canal)
Resolução A/D	16 Bit (15 Bit + sinal)
Atualização de dados de processo	32 ms (os dois canais com tecnologia com 3 condutores)

Isolamento de potencial

Faixa de teste	Alimentação 7,5 V (lógica Bus) / alimentação analógica 24 V (periféricos analógicos) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentação 7,5 V (lógica Bus) / terra funcional 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentação analógica 24 V (periféricos analógicos) / terra funcional 500 V AC 50 Hz 1 min.

Normas e disposições

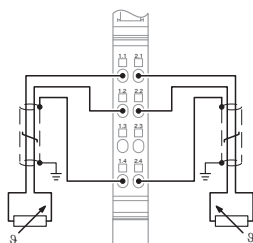
Conexão conforme norma	CUL
Classe de proteção	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

Environmental Product Compliance

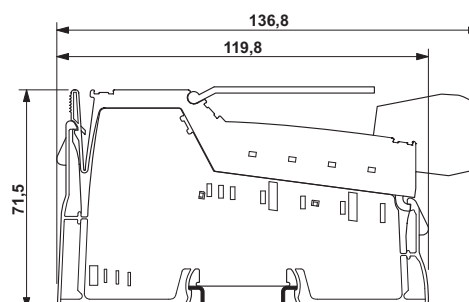
China RoHS	Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sem substâncias perigosas acima dos valores limite

Desenhos

Desenho de conexão



Desenho de medidas



Módulo funcional Inline - IB IL TEMP 2 RTD-PAC - 2861328

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250303
eCl@ss 4.1	27250303
eCl@ss 5.0	27250303
eCl@ss 5.1	27242601
eCl@ss 6.0	27242601
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

ETIM

ETIM 2.0	EC001431
ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC001596
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602

Certificações

Certificações

Certificações

UL Recognized / cUL Recognized / LR / BV / ABS / RINA / BSH / BSH / EAC / DNV GL / cULus Recognized

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / UL registrado / cUL certificado / cULus Listed

Detalhes da certificação

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
---------------	---	---	---------------

Módulo funcional Inline - IB IL TEMP 2 RTD-PAC - 2861328

Certificações

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
LR		http://www.lr.org/en	08/20033
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	20977/B1 BV
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1621871-PDA
RINA		http://www.rina.org/en	ELE183315XG
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Anwenderhinweis
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	658
EAC			EAC-Zulassung
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000BN
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Acessórios

Acessórios

ELCO

Módulo funcional Inline - IB IL TEMP 2 RTD-PAC - 2861328

Acessórios

Conector blindado Inline - IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN - 2740245



Conector blindado Inline

Marcador de terminais sem impressão

Tiras de encaixe - ESL 62X10 - 0809492



Tiras de encaixe, Folha, branco, não impresso, identificável com: Sistemas de impressão Office: Impressora a laser, tipo de montagem: inserção, tamanho para gravação: 62 x 10 mm

Painel de identificação

Campo de identificação - IB IL FIELD 2 - 2727501



Campo de identificação, largura: 12,2 mm