

TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DA RADIAÇÃO

Piranômetro CMP 10

Número de encomenda: 7.1415.01.010

O transmissor está em conformidade com a classificação ISO 9060 "Secondary Standard", tal como recomendado pela OMM. Os pés ajustáveis e um nível de bolha permitem um fácil ajuste horizontal. Inclui um certificado de teste.



Dados técnicos

Número de encomenda: 7.1415.01.010

Radiação

Faixa de medição	0 ... 4000 W/m²
Sensibilidade	7 ... 14 µV/W/m²
Tipo Saída de sinal	0 ... 15 mV
Faixa espectral	285 ... 2800 nm
Não-linearidade	0,2 % @ 100 ... 1000 W/m²
Resistência interna	10 ... 100
Tempo de resposta	1,7 seg @ 63 % do valor final 5 seg @ 95 % do valor final
Tipo de sensor	Elemento térmico com 32 elementos individuais

Geral

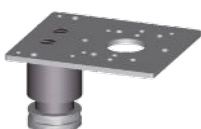
Temperatura ambiente	-40 ... +80 °C
Conexão elétrica	Conector com cabo de 10 m
Dimensões	Ø 150 x 92 mm
Peso	0,9 kg

Variantes

Nenhuma outra variante está disponível para este artigo.

Acessórios

Produto	Nome	Breve descrição
---------	------	-----------------

	Travessa 0,8 m 4.3171.40.002	Para montagem de um piranômetro CMP11 / 6 / 3 e um sensor de duração de luz solar CSD3 em um mastro. <table><tr><td colspan="2">Geral</td></tr><tr><td>Área de fixação</td><td>Ø 48 ... 102 mm</td></tr><tr><td>Distância do sensor</td><td>0,4 / 0,8 m do mastro</td></tr><tr><td>Material</td><td>Alumínio / Aço Inoxidável</td></tr><tr><td>Peso</td><td>1 kg</td></tr></table>	Geral		Área de fixação	Ø 48 ... 102 mm	Distância do sensor	0,4 / 0,8 m do mastro	Material	Alumínio / Aço Inoxidável	Peso	1 kg
Geral												
Área de fixação	Ø 48 ... 102 mm											
Distância do sensor	0,4 / 0,8 m do mastro											
Material	Alumínio / Aço Inoxidável											
Peso	1 kg											
	Haste 1 m (para sensores de radiação) 4.3185.xx.009	O suporte é usado para fixar um transmissor de radiação ou de brilho a um mastro. <table><tr><td colspan="2">Geral</td></tr><tr><td>Comprimento</td><td>1 m</td></tr><tr><td>Material</td><td>Alumínio</td></tr><tr><td>Diâmetro do tubo</td><td>Ø 50 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>1,8 kg</td></tr></table>	Geral		Comprimento	1 m	Material	Alumínio	Diâmetro do tubo	Ø 50 mm	Peso	1,8 kg
Geral												
Comprimento	1 m											
Material	Alumínio											
Diâmetro do tubo	Ø 50 mm											
Peso	1,8 kg											
	Adaptador Compact 506345	O adaptador é usado para anexar sensores de radiação, brilho ou transmissores barométricos a uma travessa (4.3171.30.000, 4.3171.40.000) ou suporte (506 347). <table><tr><td colspan="2">Geral</td></tr><tr><td>Material</td><td>Alumínio, anodizado</td></tr><tr><td>Dimensões</td><td>100 x 115 x 65 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>0,5 kg</td></tr></table>	Geral		Material	Alumínio, anodizado	Dimensões	100 x 115 x 65 mm	Peso	0,5 kg		
Geral												
Material	Alumínio, anodizado											
Dimensões	100 x 115 x 65 mm											
Peso	0,5 kg											
	Adaptador Compact 0 ... 90° ajustável 508850	O adaptador é usado para anexar sensores de radiação, brilho ou transmissores barométricos a uma travessa (4.3171.30.000, 4.3171.40.000) ou suporte (506 347). <table><tr><td colspan="2">Geral</td></tr><tr><td>Material</td><td>Alumínio, anodizado</td></tr><tr><td>Dimensões</td><td>100 x 115 x 65 mm</td></tr><tr><td>Peso</td><td>0,5 kg</td></tr><tr><td>Função</td><td>0 ... 90° ajustável</td></tr></table>	Geral		Material	Alumínio, anodizado	Dimensões	100 x 115 x 65 mm	Peso	0,5 kg	Função	0 ... 90° ajustável
Geral												
Material	Alumínio, anodizado											
Dimensões	100 x 115 x 65 mm											
Peso	0,5 kg											
Função	0 ... 90° ajustável											



Amplificador
Universal
7.1415.00.200

O amplificador Universal é usado para conectar uma grande variedade de sensores com tensão ou saída PT100.

Saída de dados digital

Interface	RS485 / RS422
Taxa de transferência	1200 ... 115200 baud

Saída de dados analógica

Número de canais	3
Parâmetro de saída	0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA Resolução 1/10000 FS

Entrada de dados analógica

Número de canais	4
Faixa de medição	0,1 ... 1 V Resolução 1 µV comutável para -1 ... +10 V Alternativamente, cada canal é comutável para PT 100: máx. -99,0 ... +99,0 °C Resolução PT 100: 1/10, 1/100, 1/1000 °C, ajustável

Geral

Tensão de alimentação	7 ... 24 V DC
Temperatura ambiente	-40 ... +60 °C
Conexão elétrica	Prensa-cabos e réguas de bornes
Classe de proteção	IP 65
Dimensões	120 x 80 x 55 mm
Peso	0,25 kg
Material da carcaça	Polycarbonato

Pré-amplificador
7.1415.01.841

O aparelho é usado para converter pequenos sinais de mV do sensor de radiação em um sinal de tensão normalizado.

Saída de dados analógica

Número de canais	1
Tipos de saída	4 ... 20 mA
Área de saída	0 ... 1600 W/m ²

Entrada de dados analógica

Número de canais	1
Tipos de entrada	-10 ... 75 mV

Geral

Tensão de alimentação	7,5 ... 45 V DC (via conexão 4 ... 20 mA)
Temperatura ambiente	-40 ... +85 °C
Conexão elétrica	2 x prensa-cabos
Classe de proteção	IP 66
Dimensões	64 x 98 x 34 mm
Peso	0,3 kg
Material da carcaça	Alumínio, revestido a pó