

Bobina Móvel	FICHA TÉCNICA – N00120
Indicadores quadrados 90° e 240°, para U ou IDC ou AC	Página 1/4 Janeiro 2006

Características

Sistema de medição bobina móvel, apoiado em mancais, com ou sem retificador, destinando-se a medição de tensão ou corrente, alternada ou contínua..

Indicador para montagem de painéis ou outros equipamentos, podendo indicar grandezas elétricas diretamente, ou grandezas físicas ou elétricas quando ligado a transmissor ou transdutor.



Dados Técnicos

	QUADRADO 90°	QUADRADO 240°
Normas	NBR 5180	NBR 5180
Tipo	72x72, 96x96, 144x144	72x72, 96x96
Alojamento	Chapa de aço pintada em cinza texturizado	Chapa de aço pintada em cinza texturizado
Moldura Frontal	Plástico cor cinza	Plástico cor cinza
Visor Frontal	Vidro	Vidro
Fixação	Suporte com parafuso	Suporte com parafuso
Deflexão do Ponteiro	90°	240°
Classe de Exatidão	1,5% ou 1% a pedido	1,5% ou 1% a pedido
Conexão	90°, 240° - Voltímetros e Amperímetros até 5A – Terminais com trava e parafuso Amperímetro acima de 6A – Terminais com arruela e porca	
Sobrecarga permanente	1,2 vezes o valor final da escala	
Sobrecarga de curta duração	10 x In/0,5 seg ou 2 x Un/0,5 seg	
Tensão de prova	2 kV 60Hz 1 min	
Grau de proteção	Alojamento IP52	
Ensaio mecânicos	Choque – Aceleração 15g duração 11ms Vibração – Aceleração 2,5g frequência 5...55Hz	
Condições climáticas	Temperatura ambiente : -10...40°C. Temperatura de transporte e estocagem : -25...+65°C. Umidade relativa : ≤ 75% da média anual sem condensação.	
Posição de montagem	Normal 2d. Outras posições mencionar no pedido.	
Consumo:	Corrente 0,1 VA Tensão : ≤ 1mA	

Bobina Móvel	FICHA TÉCNICA – N00120
Indicadores quadrados 90° e 240°, para U ou IDC ou AC	Página 2/4 Janeiro 2006

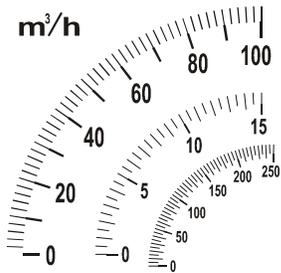
Campos de Medição Preferenciais (Outros consultar o desejado)

A			mV	mV		
Deflexão 90°/240°	Código	RiΩ ± 10%	Deflexão 90°	Deflexão 90°	Código	RiΩ ± 10%
1 A	001	0,05				
1,5 A	1,5	0,04	60mV	60mV	060	60
2,5 A	2,5	0,025	100mV	100mV	100	100
5 A	005	0,015	150mV	150mV	150	150
6 A	006	0,01	250mV	250mV	250	250
10 A	010	0,006	400mV	400mV	400	400
15 A	015	0,003	600mV	600mV	600	600
25 A	025	0,002				
40 A	040	0,0015				

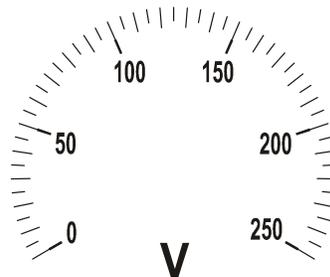
mA Deflexão 90°/240°	Código	RiΩ ± 10%	A Ligação a Shunt Deflexão 90°/240°	Código	RiΩ ± 10%	V Deflexão 90°/240°	Código	RiKΩ ± 10%
1 mA	001	25				1V	001	1
1,5 mA	1,5	12	60 mV	060	60	1,5V	1,5	1,5
2,5 mA	2,5	8	100 mV	100	100	2,5V	2,5	2,5
4 mA	004	4,5	150 mV	150	150	4V	004	4
5 mA	005	4	300 mV	300	300	6V	006	6
6 mA	006	3,5				10V	010	10
10 mA	010	3				15V	015	15
15 mA	015	3,75				25V	025	25
20 mA	020	2,8				40V	040	40
25 mA	025	2,3				60V	060	60
40 mA	040	1,5				100V	100	100
60 mA	060	1				150V	150	150
100 mA	100	0,6				250V	250	250
150 mA	150	0,4				300V	300	300
250 mA	250	0,25				400V	400	400
400 mA	400	0,15				500V	500	500
600 mA	600	0,1				600V	600	600
4...20 mA	420	2,8						

Exemplos de Escala

Quadrado 90°



Quadrado 240°

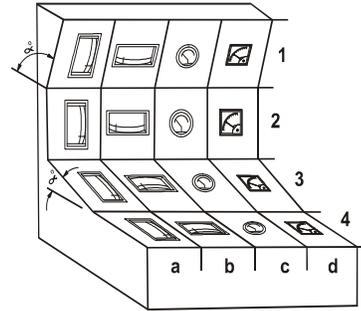


Posições de Montagem

Pos	Simbolo	Ângulo de montagem		
1	<	=	>	90°
2	⊥	=	-	90°
3	<	=	<	90°
4	-	=	-	0

Normal 2d

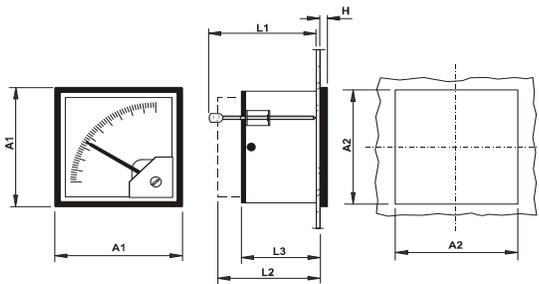
Outras posições mencionar no pedido



Dimensional

Dimensões em mm

Quadrado



Dimensões	A1	A2	H	L1	L2	L3
72x72	72	68 ^{+0,8}	5,5	76	74	56
96x96	96	92 ^{+0,8}	5,5	76	74	56
144x144	144	138 ⁺¹	7,5	109	96	79

Tabela para escala quando for Amperímetro ligação a Shunt

Escala	Código	Escala	Código	Escala	Código
1A	001	90A	090	1.0kA	1K0
5A	005	100A	100	1.2kA	1K2
10A	010	120A	120	1.5kA	1K5
15A	015	150A	150	2.0kA	2K0
20A	020	200A	200	2.5kA	2K5
25A	025	250A	250	3.0kA	3K0
30A	030	300A	300	4.0kA	4K0
40A	040	400A	400	5.0kA	5K0
50A	050	500A	500	6.0kA	6K0
60A	060	600A	600	7.0kA	7K0
70A	070	700A	700	8.0kA	8K0
80A	080	800A	800	10.0kA	10K

Códificação do Produto**BOBINA MÓVEL****Classe 1,5%****Deflexão 90°****N0012****Tipo**

- 1 - Miliamperímetro cc
- 2 - Miliamp. ca com retificador
- 3 - Amperímetro cc
- 4 - Milivoltímetro cc
- 5 - Voltímetro cc
- 6 - Voltímetro ca com retificador
- 7 - Amperímetro ca com retificador
- 8 - Amperímetro p/ligação a shunt

Dimensões

- 1 - 72 x 72 mm
- 2 - 96 x 96 mm
- 3 - 144 x 144 mm

Campo de Medição
(Conforme Tabela)**Dados Adicionais**

- 1 - Normal
(Escala=Campo de medição)
- C - Complemento
(Escala # Campo de medição),
traço ou faixa, logotipo, etc

Modelo

- H - HB
- E - Exportação

ESCALA

(Conforme Tabela)
Obs.: Somente deverá ser
utilizado este campo quando for
Amperímetro ligação a Shunt

Códificação do Produto**BOBINA MÓVEL****Classe 1,5%****Deflexão 240°****N0013****Tipo**

- 1 - Miliamperímetro cc
- 2 - Miliamp. ca com retificador
- 3 - Amperímetro cc
- 4 - Amperímetro ca com retificador
- 5 - Milivoltímetro cc
- 6 - Voltímetro cc
- 7 - Voltímetro ca com retificador
- 8 - Amperímetro p/ligação a shunt

Dimensões

- 1 - 72 x 72 mm
- 2 - 96 x 96 mm

Campo de Medição
(Conforme Tabela)**Dados Adicionais**

- 1 - Normal
(Escala=Campo de medição)
- C - Complemento
(Escala # Campo de medição),
traço ou faixa, logotipo, etc

Modelo

- H - HB
- E - Exportação

ESCALA

(Conforme Tabela)
Obs.: Somente deverá ser
utilizado este campo quando for
Amperímetro ligação a Shunt