

# Indicadores de proceso

Indicador analógico para la medida de una señal de proceso



## Descripción

- No necesitan alimentación auxiliar.
- Cajas DIN de dimensiones 48, 72, 96 y 144 mm.
- Clase de precisión 1,5
- Medida en C.C. de 0 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA, .../60 mV
- Escalas intercambiables para BC48, BC72, BC96, BM 45

## Aplicación

Para la medida del valor medio de tensiones y corrientes en circuitos de corriente continua, incluso de tipo pulsante, en un margen de valores muy amplios.

## Características

	BC	BM	ZC
<b>Circuito de entrada</b>			
Consumo	1000 Ω		V·A
Sobrecargas	1,5 $U_n$ permanente 2 $U_n$ permanente 5 s		
<b>Clase de precisión</b>	1,5 % FE		
<b>Condiciones ambientales</b>			
Temperatura de uso	+10 ... +30 °C		
Temperatura límite	-25 ... +40 °C		
Altitud máxima	2000 m		
<b>Características constructivas</b>			
Dimensiones	Ver siguiente tabla		
Peso	Ver siguiente tabla		
Tipo de caja	panel	carril DIN	panel
<b>Grado de protección:</b>			
Frontal	IP 52		IP 52
Terminales	IP 00		IP 20
Tensión aislamiento	2 kV, durante 1 min, entre mecanismo y caja		
<b>Normas</b>	BS 89, EN 60051, IEC 144, UL 94, DIN 43780, IEC 51, UNE 21318		

## Indicadores de proceso

Indicador analógico para la medida de una señal de proceso



### Referencias

### BC: Indicadores de proceso 90°



Indicadores de proceso, 90°						
Tipo	BC 48	BC 72	BC 96	BC 144	BM 45	
Clase de precisión	1,5					
Escala	90°, P1					
Dimensiones (mm)						
	a	48	72	96	144	85
	b	48	72	96	144	52
	c	66,2	49,2	49,2	71,8	65
Peso (g)	75	170	210	420	110	
Alcance						
0...10 V	M11813	M11823	M11833	M11843	M11853	
0...20 mA	M11812	M11822	M11832	M11842	M11852	
4...20 mA	M11811	M11821	M11831	M11841	M11851	
.../60 mV	-	-	-	-	-	

### ZC: Indicadores de proceso 240°



Indicadores de proceso, 240°				
Tipo	ZC 72	ZC 96	ZC 144	
Clase de precisión	1,5			
Escala	240°, P1			
Dimensiones (mm)				
	a	72	96	144
	b	72	96	144
	c	49,2	49,2	71,8
Peso (g)	170	210	420	
Alcance				
0...10 V	M12523	M12533	M12543	
0...20 mA	-	-	-	
4...20 mA	M12521	M12531	M12541	
.../60 mV	M12520	M12530	M12540	

### Escalas intercambiables

Tipo	SIP 72	SIP 96	SIPM 45
Equipo	BC 72	BC 96	BM 45
Alcance			
0...10 V	M118Y3	M118X3	M118V3
0...20 mA	M118Y2	M118X2	M118V2
4...20 mA	M118Y1	M118X1	M118V1

### Tabla de codificación

M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	
Código						Código interno		↑	↑	↑
Ajuste						Estándar		0		
						Cero central		1		
Indicadores de proceso BC y ZC						Escala		1	1	
								5	2	
								10	3	
								15	4	
								20	5	
								25	6	
								30	7	
								40	8	
								50	9	
								60	A	
								75	B	
								100	C	
								125	D	
								150	E	
								200	F	
								250	G	
								300	H	
								400	J	
								500	K	
								600	L	
		750	M							
		800	N							
		1000	P							
		1200	Q							
		1500	R							
		2000	S							
		2500	T							
		3000	U							
		4000	V							
		5000	W							
								-	0	
								mA	1	
								A	2	
								kA	3	
								mV	4	
								V	8	
								kV	9	
								rpm	A	
								rpm x 1000	B	
								l (litros)	C	
								m	G	
								m <sup>2</sup>	H	
								m <sup>3</sup>	J	
								%	K	

# Indicadores de proceso

Indicador analógico para la medida de una señal de proceso



## Dimensiones

**ZC**

13  
M4  
M6  
20  
IP20  
20...60 A (solo ZC)  
15 A - 600 V

Tipo	Fig. ZC	a	b	c	d	e
72	1	72	67,2	43,5	5,7	68
96	1	96	91	43,5	5,7	92
144	1	144	137	64,5	7,3	138

Dimensiones (mm)

**BC**

Fig.1 Fig.2 Fig.3 Fig.4  
M4 M6 M8  
IP20  
... 15A  
20A... 80A  
100A

Tipo	Fig. BC	a	b	c	d	e
48	1-3	48	44,7	61	5,2	45
72	2-3-4	72	67,2	43,5	5,7	68
96	2-3-4	96	91	43,5	5,7	92
144	2-3-4	144	137	64,5	7,3	138

Dimensiones (mm)

**BM**

52  
43  
22  
45  
85  
carril EN 50025-35

## Conexiones

