

Indicador de grados de timón para buque Rudder degree indicator for vessels

CCb8



Características - Features

Alimentado a través de un potenciómetro adosado al eje de timón, indica su posición angular en función de la variación de resistencia.

Escalas normalizadas. BABOR (arco rojo); ESTRIBOR (arco verde).

Iluminación: rasante a 12V (2 lámparas 2W).

El valor central ó el 0° de la escala coincide con el centro del potenciómetro.

Powered through a potentiometer coupled to the rudder shaft, it indicates the angular position based on the resistance variation.

Standardized scales: PORT (red arc); STARBOARD (green arc).

Lighting: 12V edge lighting (2 lamps, 2W each).

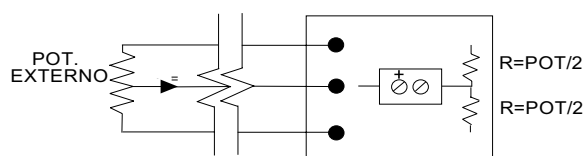
The center value or 0° on the scale corresponds to the center position of the potentiometer.



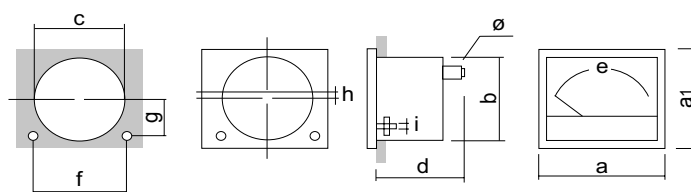
Modelo - Model		CCb8
Dimensiones - Dimensions	mm	130x100
Peso - Weight	kg	0,25
Escalas - Scales	°	40-0-40 ó 45-0-45
Alcances - Range	Un	7-0-7 ó 12-0-12 V

Principales características - General features	
Iluminación - Frequency	12 ó 24 V
Precisión - Current	± 1,5%
Escala - Scale	90°
Consumo propio - Burden	2000Ω/V

Conexiones - Wiring



Dimensiones - Dimensions



Modelo - Model	a	a1	b	d	e	f	g	h	i	Ø
CCb8	130	100	66	59	100 ^{+0,8}	100	13	13	M.4	M.4

Dimensiones en mm - Dimensions in mm

Normas - Standards

- EN 60051
- BS 89
- EN 50082
- VDE 0410
- EN 50081
- EN 61010
- ISO 9001: 2015

Características generales - General features

Datos técnicos generales - General technical data	
Sobrecargas - Overloads	1,2 Vn permanente permanent, 2 Vn 5s 1,5 In permanente permanent, 5 In 30s, 10 In 5s, 40 In 1s
Resistencia a la vibración - Vibration resistance	VDE 0410, párrafo section 27: 2,5g, $\pm 0,25$ mm, 50 Hz
Resistencia al choque - Shock resistance	VDE 0410, párrafo section 28: 15g
Temperatura de funcionamiento - Operating temperature	- 25°C / + 40 °C
Temperatura de referencia - Reference temperature	+10°C / +30 °C (para la clase de precisión) (for accuracy class)
Tensión de prueba - Test voltage	2 kV, 50 Hz, 1 min
Tropicalización - Tropicalization	DIN 40040 (bajo demanda) (on request)
Protección - Protection	Envoltentes IP52 (IP54, IP65 bajo demanda) Casings IP52 (IP54, IP65 on request)
	Terminales IP00 (IP20 bajo demanda) Terminals IP00 (IP20 on request)
Envoltentes - Casings	72 x 72 // 96 x 96 // 144 x 144
	Modular para carril DIN - Modular for DIN rail IEC 61554
Escala - Scales	Valor final de la escala - Full scale value DIN 43701
	Divisionado de escalas - Scale division DIN 438802
Agujas - Pointers	DIN 43802

Posición de montaje - Mounting position

Opciones de montaje - Mounting options	
1	$\alpha > 90^\circ$
2	$\perp$
3	$\alpha < 90^\circ$
4	$\square$

