


BOSCH

Innovación para tu vida

Posicionadores para exteriores de la serie LTC 9409



- ▶ **Discretos, tamaño compacto**
- ▶ **Económicos**
- ▶ **Motores con un factor de utilización del 100%**
- ▶ **Funcionamiento vertical o al revés**
- ▶ **Lubricación permanente**
- ▶ **Modelos con posiciones prefijadas disponibles**

Los posicionadores resistentes a la interperie serie LTC 9409 son compactos, discretos y están contruidos de materiales resistentes a la corrosión. Estos dispositivos de posicionamiento remoto son plenamente compatibles con combinaciones de cámaras CCD, objetivos y carcasas.

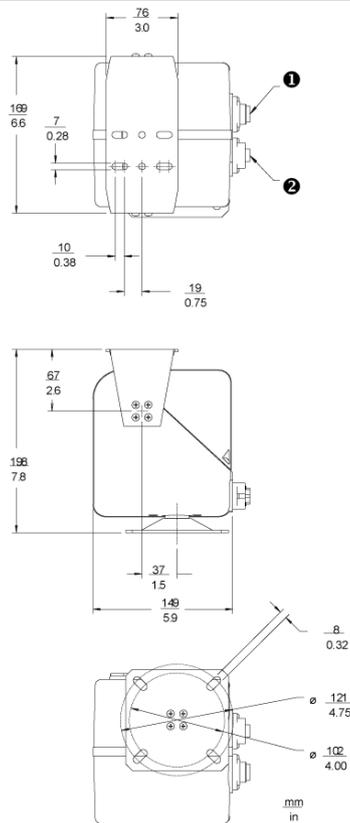
Funciones básicas

Los motores con un factor de utilización del 100% posibilitan un funcionamiento continuo en todos los modelos. Los motores del equipo modular "no necesitan alineación". Los mecanismos fabricados en metal en su totalidad, los ejes de tracción de acero endurecido y la salida de accionamiento directo ofrecen una fiabilidad superior. El uso de motores con protección de impedancia, disyuntores de seguridad de larga duración y de cojinetes con lubricación permanente reduce el mantenimiento y proporciona un funcionamiento sin problemas.

- 1 Conector de alimentación (P-1)
- 2 Conector de posición (P-2)*

* Sólo unidades "-P"

Planificación



Dimensiones

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Nº de modelo ¹⁾	Régimen de tensión del motor	Rango de voltaje en funcionamiento	Ángulo panorámico total (Sin tope fijo)
Modelos estándar			
LTC 9409/60	115 VCA 60 Hz	De 103 a 126 VCA	De 15° a 355°
LTC 9409/20	24 VCA 60 Hz	De 21,6 a 26,4 VCA	De 15° a 355°
LTC 9409/10	24 VCA 50 Hz	De 21,6 a 26,4 VCA	De 15° a 355°
LTC 9409/50	230 VCA 50 Hz	De 198 a 265 VCA	De 15° a 355°
Modelos con posiciones prefijadas			
LTC 9409/61	115 VCA 60 Hz	De 103 a 126 VCA	De 15° a 355°
LTC 9409/21	24 VCA 60 Hz	De 21,6 a 26,4 VCA	De 15° a 355°
LTC 9409/11	24 VCA 50 Hz	De 21,6 a 26,4 VCA	De 15° a 355°
LTC 9409/51	230 VCA 50 Hz	De 198 a 265 VCA	De 15° a 355°

Conectores

Alimentación Mediante conector de 7 patillas en la unidad

Posición Mediante conector de 7 patillas en la unidad

Conectores de acoplamiento incluidos en la unidad

Longitudes máximas de cable recomendadas

Modelo	Tamaño del cable		Distancia	
	Voltaje ²⁾	mm ²	AWG	Metros
24 VCA	0.5	20	58	190
	1	18	91	300
	1.5	16	145	475
	2.5	14	236	775
	4	12	381	1250
115 VCA	0.5	20	1402	4600
	1	18	2256	7400
	1.5	16	3537	11600
	2.5	14	5762	18900
	4	12	9146	30000
230 VCA	6	10	14146	46600
	0.5	20	7622	25000
	1	18	12043	39500
	1.5	16	18172	59600
	2.5	14	30701	100700
4	12	48872	160300	

1) La potencia total de todos los modelos, con ambos motores en funcionamiento, es de 18 W. Sólo tomas de corriente monofásicas.

2) Los valores están calculados a 20 °C utilizando hilo de cobre estañado, un cable de tierra común (neutra) para el posicionador de un sólo conductor y con ambos motores de PANORÁMICA e INCLINACIÓN funcionando simultáneamente.

Especificaciones mecánicas

Velocidad de giro/inclinación	7,5°/seg. a 60 Hz (6,3°/seg. a 50 Hz)
Inclinación	Movimiento de giro vertical de + 20° a -90° desde el plano horizontal
Carga máxima	Par de 65 kg-cm o 5 kg a una distancia de 63,5 mm desde el centro de la masa del conjunto de cámara/objetivo/carcasa al centro de la mesa de inclinación.
Fabricación	En aluminio con materiales resistentes a la corrosión
Acabado	Gris oscuro
Dimensiones	Consultar Esquema de dimensiones
Peso	4,8 kg

Especificaciones medioambientales

Temperatura	
Temperatura	De -20 °C a +60 °C
Almacenamiento	De -40 °C a +60 °C
Vibración	Onda sinusoidal de barrido de 3 g, 15 Hz a 2000 Hz
Choque	50 g, 11 ms, 1/2 onda sinusoidal

Protección de la cubierta

Diseñada conforme a NEMA-4, IP65/UL50, (hermética)
Cubierta tipo 4X

Cumplimiento de la normativa del producto

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Conforme con las directivas de la FCC, apartado 15, ICES-003 y CE

Seguridad del producto Conforme con las directivas de la CE y las normas UL, CSA, EN e IEC

Información sobre pedidos

Posicionadores estándar resistentes a la **LTC9409/60**

intemperie LTC 9409/60

Carga máx. 5 kg, 115 VCA, 60 Hz

Posicionadores estándar resistentes a la **LTC9409/20**

intemperie LTC 9409/20

Carga máx. 5 kg, 24 VCA, 60 Hz

Posicionadores estándar resistentes a la **LTC9409/10**

intemperie LTC 9409/10

Carga máx. 5 kg, 230 VCA, 50 Hz

Posicionadores estándar resistentes a la **LTC9409/50**

intemperie LTC 9409/50

Carga máx. 5 kg, 24 VCA, 50 Hz

Posicionadores de posición prefijada **LTC9409/61**

resistentes a la intemperie LTC 9409/61

Carga máx. 5 kg, 120 VCA, 60 Hz

Información sobre pedidos

Posicionadores de posición prefijada resistentes a la intemperie LTC 9409/21 Carga máx. 5 kg, 24 VCA, 60 Hz	LTC9409/21
Posicionadores de posición prefijada resistentes a la intemperie LTC 9409/11 Carga máx. 5 kg, 230 VCA, 50 Hz	LTC9409/11
Posicionadores de posición prefijada resistentes a la intemperie LTC 9409/51 Carga máx. 5 kg, 24 VCA, 50 Hz	LTC9409/51
Accesorios de hardware	
Soporte versátil LTC 9214/00 para cámaras de 355 mm y 90,6 kg de carga máxima en posición vertical y acabado en gris claro	LTC9214/00
Soporte versátil LTC 9224/00 para cámaras de 609 mm y 90,6 kg de carga máxima en posición vertical y acabado en gris claro	LTC9224/00
Soporte versátil LTC 9216/00 para cámaras de 406 mm y 45,3 kg de carga máxima y acabado en gris claro	LTC9216/00
Soporte versátil LTC 9222/00 para cámaras de 558 mm y 90,6 kg de carga máxima y acabado en gris claro	LTC9222/00
Soporte versátil LTC 9227/00 para LTC 9216 y 92220, 45,3 kg de carga máxima, cabezal de montaje ajustable, acabado en gris claro	LTC9227/00
Soporte versátil LTC 9228/00 para soportes de pared LTC 9216/00 y LTC 9222/00, 45,3 kg de carga máxima, soporte de abrazadera	LTC9228/00
Soporte en poste LTC 9225/00 45,3 kg de carga máxima, montaje en poste, acabado en gris claro	LTC9225/00
Soporte versátil LTC 9226/00 para LTC 9216 y LTC 9222, 45,3 kg de carga máxima, soporte para montaje en esquina, acabado en gris claro	LTC9226/00
Soporte versátil LTC 9222/00 para cámaras de 558 mm y 90,6 kg de carga máxima y acabado en gris claro	LTC9222/00

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 3745 2860
Fax: +55 19 3745 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by