

1734-OB8S – Especificaciones técnicas

Atributo	Valor
Salida de seguridad	
Salidas por módulo	8
Tipo de salida	Generación de corriente
Corriente de salida (cada punto de salida)	1 A max
Voltaje residual (caída)	<0.6 V
Corriente de fuga, máx.	0.1 mA
Detección de cortocircuitos	Sí (detección de fallos por cortocircuito, cruzacircuito, bajo y alto voltaje)
Protección contra cortocircuitos	Componentes electrónicos
Acumule corriente de las salidas por módulo	8 A (4 A por base) a 40 °C (104 °F)
1734-OB8S desclasificación de temperatura versus corriente para instalaciones horizontales y verticales	
Tiempo de reacción	<6.2 mseg

1734-IB8S y 1734-OB8S – Especificaciones técnicas

Atributo	1734-IB8S	1734-OB8S
POINTBus		
Corriente POINTBus, máx.	175 mA	190 mA
Disipación de energía	1.4 W	1.9 W
Disipación térmica	4.8 BTU/hr	6.5 BTU/hr
Voltaje de aislamiento	50 V (continua), tipo de aislamiento básico entre el lado de campo y el sistema Sin aislamiento entre los canales individuales Tipo probado a 707 VCC durante 60 s	
Bus de alimentación, voltaje de alimentación eléctrica de funcionamiento	24 VCC nom	
Bus de alimentación, rango de voltaje de funcionamiento	19.2...28.8 VCC	
Tiempo del filtro de entrada, Apagado a Encendido ^a	0...126 mseg (en incrementos de 6 mseg)	
Tiempo del filtro de entrada, Encendido a Apagado ^(a)		
Par de apriete del tornillo de la base	Consulte las especificaciones de la base.	
Indicadores	1 indicador de estado de bloqueo amarillo 1 indicador de estado de alimentación verde/amarillo 8 indicadores de estado del canal de E/S	

- a. El tiempo de filtro de apagado a encendido de entrada es el tiempo desde una señal de entrada válida hasta que el módulo la reconoce. El tiempo de filtro de encendido a apagado de entrada es el tiempo desde una señal de entrada válida hasta que el módulo la reconoce.

1734-IB8S y 1734-OB8S – Especificaciones físicas

Atributo	Valor
Posiciones del interruptor de llave (izquierda y derecha)	1734-IB8S: Tecla 1 = 8 (izquierda); tecla 2 = 1 (derecha) 1734-OB8S: Tecla 1 = 8 (izquierda); tecla 2 = 2 (derecha)
Clasificación de trabajo de piloto	No clasificado (sólo 1734-OB8S)
Código de temp. de EE.UU.	T4
Código de temp. IEC	T4
Clasificación de tipo de envolvente	Ninguna (estilo abierto)
Categoría de cableado ^a	2 – sobre los puertos de comunicaciones
Calibre de cable	Determinado por el bloque de terminales instalado
Peso aproximado	62.4 g (2.2 onzas)
Dimensiones (altura x ancho x profundidad), aprox. (sin bloque de terminales)	77 x 25 x 55 mm (3.03 x 0.98 x 2.17 pulg.)

- a. Utilice esta información sobre las categorías de conductores para planificar la instalación de conductores. Consulte las pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación [1770-4.1](#).

1734-IB8S y 1734-OB8S – Especificaciones ambientales

Atributo	Valor
Temperatura, en funcionamiento	IEC 60068-2-1 (Ensayo Ad, en operación en frío), IEC 60068-2-2 (Ensayo Bd, en operación con calor seco), IEC 60068-2-14 (Ensayo Nb, en operación, con variación de temperatura): –20...55 °C (–4...131 °F)
Temperatura, fuera de operación	IEC 60068-2-1 (Ensayo Ab, fuera de operación, en frío, dentro del embalaje), IEC 60068-2-2 (Ensayo Bb, fuera de operación, con calor seco, fuera del embalaje), IEC 60068-2-14 (Ensayo Na, choque térmico, fuera de operación, fuera del embalaje): –40...85 °C (–40...185 °F)
Humedad relativa	IEC 60068-2-30 (Ensayo Db, calor húmedo, fuera del embalaje): 5...95% sin condensación
Vibración	IEC 60068-2-6, (Ensayo Fc, en operación) 5 g a 10...500 Hz
Choque, en operación	IEC 60068-2-27 (Ensayo Ea, choque fuera del embalaje) 30 g
Choque, fuera de operación	IEC 60068-2-27 (Ensayo Ea, choque fuera del embalaje) 50 g
Emisiones	CISPR 11: Grupo 1, Clase A
Inmunidad a ESD	IEC 61000-4-2: 6 kV descargas por contacto 8 kV descargas por aire
Inmunidad a RF radiadas	IEC 61000-4-3: 10 V/m con onda senoidal de 1kHz, 80% de 80 a 2000 MHz 10 V/m con impulso de 200 Hz al 50%, 100% AM a 900 MHz 10 V/m con impulso de 200 Hz al 50%, 100% AM a 1890 MHz 3 V/m con onda senoidal de 1 kHz, 80% AM de 2000 a 2700 MHz
Inmunidad a EFT/B	IEC 61000-4-4: ±3 kV a 5 kHz en puertos de comunicaciones
Inmunidad a sobretensión transitoria	IEC 61000-4-5: ±1 kV fase-fase (modo diferencial) y ±2 kV fase-tierra (modo común) en puertos de comunicaciones
Inmunidad a RF conducida	IEC 61000-4-6: 10 V rms con senoidal de 1 kHz, 80%AM de 150 kHz a 80 MHz

Certificaciones 1734-IB8S y 1734-OB8S

Certificación	Valor
Certificaciones: (cuando el producto tiene la marca correspondiente) ^a	<p>c-UL-us Equipo de control industrial en lista UL con certificación para Estados Unidos y Canadá. Veá el archivo UL E65584. En Lista UL para lugares peligrosos de Clase I, División 2 Grupo A,B,C,D, certificación para Estados Unidos y Canadá. Veá el archivo UL E194810.</p> <p>CE Directiva sobre CEM 2004/108/EC de la Unión Europea que cumple con: EN 61326-1; Requisitos industriales de medición/control/uso en laboratorio EN 61000-6-2; Inmunidad industrial EN6100-6-4; Emisiones industriales EN 61131-2; Controladores programables (Cláusula 8, Zona A & B)</p> <p>Ex Directiva sobre ATEX 94/9/EC de la Unión Europea que cumple con: EN 60079-15; Atmósferas potencialmente peligrosas, protección "n" EN 60079-0; Requisitos generales II 3 G Ex nA IIC T4X</p> <p>C-Tick Ley de Radiocomunicaciones Australianas, conforme a AS/NZS CISPR 11, Emisiones industriales</p> <p>TÜV Certificado TÜV para seguridad funcional según^b SIL 3 (IEC 61508, IEC 62061) y PL e/Categoría 4 (ISO13849-1)</p> <p>ODVA Conformidad ODVA probada en base a las especificaciones de seguridad CIP Safety en DeviceNet</p>

- a. En el vínculo de certificación del producto en <http://www.ab.com> consulte la declaración de conformidad, los certificados y otras informaciones de certificación.
- b. En caso de usarse con revisiones especificadas de firmware.

Ensamblajes de E/S

Introducción

En las siguientes tablas consulte los ensamblajes de entrada, salida y configuración.

Tema	Página
Ensamblajes de entrada	149
Ensamblajes de salida	151
Ensamblajes de configuración	152

Ensamblajes de entrada

Caso Hex (decimal)	Módulo	Tipo de conexión	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
204	1734-IB8S	Seguridad y norma	0	Entrada de seguridad 7	Entrada de seguridad 6	Entrada de seguridad 5	Entrada de seguridad 4	Entrada de seguridad 3	Entrada de seguridad 2	Entrada de seguridad 1	Entrada de seguridad 0
224	1734-IB8S	Seguridad y norma	0	Entrada de seguridad 7	Entrada de seguridad 6	Entrada de seguridad 5	Entrada de seguridad 4	Entrada de seguridad 3	Entrada de seguridad 2	Entrada de seguridad 1	Entrada de seguridad 0
			1	Estado de la entrada de seguridad 7	Estado de la entrada de seguridad 6	Estado de la entrada de seguridad 5	Estado de la entrada de seguridad 4	Estado de la entrada de seguridad 3	Estado de la entrada de seguridad 2	Estado de la entrada de seguridad 1	Estado de la entrada de seguridad 0
300	1734-IB8S	Sólo norma	0	Reservado							Error en la alimentación de entrada
314	1734-IB8S	Seguridad y norma	0	Entrada de seguridad 7	Entrada de seguridad 6	Entrada de seguridad 5	Entrada de seguridad 4	Entrada de seguridad 3	Entrada de seguridad 2	Entrada de seguridad 1	Entrada de seguridad 0
			1	Seguridad mixta en el estado	Reservado	Error en la alimentación de entrada ^a	Reservado	Reservado	Reservado	Reservado	Estado de la lámpara de muting 3

Caso Hex (decimal)	Módulo	Tipo de conexión	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
334	1734-IB8S	Seguridad y norma	0	Entrada de seguridad 7	Entrada de seguridad 6	Entrada de seguridad 5	Entrada de seguridad 4	Entrada de seguridad 3	Entrada de seguridad 2	Entrada de seguridad 1	Entrada de seguridad 0	
			1	Estado de la entrada de seguridad 7	Estado de la entrada de seguridad 6	Estado de la entrada de seguridad 5	Estado de la entrada de seguridad 4	Estado de la entrada de seguridad 3	Estado de la entrada de seguridad 2	Estado de la entrada de seguridad 1	Estado de la entrada de seguridad 0	
			2	Reservado		Error en la alimentación de entrada ^(a)	Reservado			Estado de la lámpara de muting 3	Estado de la lámpara de muting 1	
364	1734-IB8S	Seguridad y norma	0	Entrada de seguridad 7	Entrada de seguridad 6	Entrada de seguridad 5	Entrada de seguridad 4	Entrada de seguridad 3	Entrada de seguridad 2	Entrada de seguridad 1	Entrada de seguridad 0	
			1	Estado de la entrada de seguridad 7	Estado de la entrada de seguridad 6	Estado de la entrada de seguridad 5	Estado de la entrada de seguridad 4	Estado de la entrada de seguridad 3	Estado de la entrada de seguridad 2	Estado de la entrada de seguridad 1	Estado de la entrada de seguridad 0	
			2	Reservado					Estado de la salida de prueba 3	Estado de la salida de prueba 2	Estado de la salida de prueba 1	Estado de la salida de prueba 0
			3	Reservado		Error en la alimentación de entrada ^(a)	Reservado			Estado de la lámpara de muting 3	Estado de la lámpara de muting 1	
383	1734-IB8S	Estándar	0	Reservado							Error en la alimentación de entrada	
			1	Reservado					Estado de la salida de prueba 3	Estado de la salida de prueba 2	Estado de la salida de prueba 1	Estado de la salida de prueba 0
244	1734-OB8S	Seguridad y norma	0	Estado de la salida de seguridad 7	Estado de la salida de seguridad 6	Estado de la salida de seguridad 5	Estado de la salida de seguridad 4	Estado de la salida de seguridad 3	Estado de la salida de seguridad 2	Estado de la salida de seguridad 1	Estado de la salida de seguridad 0	
404	1734-OB8S	Seguridad y norma	0	Estado de la salida de seguridad 7	Estado de la salida de seguridad 6	Estado de la salida de seguridad 5	Estado de la salida de seguridad 4	Estado de la salida de seguridad 3	Estado de la salida de seguridad 2	Estado de la salida de seguridad 1	Estado de la salida de seguridad 0	
			1	Monitoreo de la salida de seguridad 7	Monitoreo de la salida de seguridad 6	Monitoreo de la salida de seguridad 5	Monitoreo de la salida de seguridad 4	Monitoreo de la salida de seguridad 3	Monitoreo de la salida de seguridad 2	Monitoreo de la salida de seguridad 1	Monitoreo de la salida de seguridad 0	