

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Relé inteligente compacto Zelio Logic - 12 E S - 24 V CC – 8 entradas - 4 salidas - con reloj -- visor

SR2B121BD

### Principal

Gama de producto	Zelio Logic
Tipo de producto o componente	Reles inteligente compacto

### Complementario

Visualización local	Donde
Número de líneas de esquema de control	0...240 con capacidad de sujeción: Ladder programac 0...500 con capacidad de sujeción: FBD programac
Tiempo de ciclo	6...90 ms
Tiempo de backup	10 años en 25 °C
Deriv. reloj	12 min/año en 0...55 °C 6 s/mes en 25 °C
Comprobaciones	Memoria de programa en cada inicialización
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V CC
Límites de tensión de alimentación	19.2...30 V
Corriente de alimentación	100 mA - tipo de cable: sin extensión)
Potencia disipada en W	3 W sin extensión
Protección contra inversión de polaridad	Con
De pie conducto	8 acorde a EN/IEC 61131-2 tipo 1
Tipo de entrada digital	Resistivo
Voltaje entrada	24 V CC
Corriente de entrada discreta	4 mA
Frecuencia de contaje	1 kHz para entrada digital
Estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V para circuito de entrada digital I1...IA y IH...IR >= 15 V para IB...IG usado como circuito de entrada digital
Estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V para circuito de entrada digital I1...IA y IH...IR <= 5 V para IB...IG usado como circuito de entrada digital
Corriente estado 1 garantizada	>= 1.2 mA - tipo de cable: IB...IG usado como circuito de entrada digital) >= 2.2 mA - tipo de cable: circuito de entrada digital I1...IA y IH...IR)
Corriente estado 0 granatizada	<= 0.5 mA - tipo de cable: IB...IG usado como circuito de entrada digital) <= 0.75 mA - tipo de cable: circuito de entrada digital I1...IA y IH...IR)
Fase marcador	PNP de sensores de proximidad de 3 hilos para entrada digital

<b>Número de entrada analógica</b>	4
<b>Tipo de entrada analógica</b>	Modo comum
<b>Rango de entrada analógica</b>	0...10 V 0..0,24 V
<b>Tipo de sonda de temperatura</b>	NTC 10k en 25 °C NTC 1000k en 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
<b>Tensión máxima admisible</b>	30 V para circuito entrada analógica
<b>Resolución de entrada analógica</b>	8 bits
<b>Clip-en las cubiertas</b>	39 mV para circuito entrada analógica
<b>Tiempo conversión</b>	Tempo de ciclo de relés inteligente para circuito entrada analógica
<b>Error de conversión</b>	+/- 5 % en 25 °C para circuito entrada analógica +/- 6.2 % en 55 °C para circuito entrada analógica
<b>Precisión de repetición</b>	+/- 2 % en 55 °C para circuito entrada analógica
<b>Distancia de funcionamiento</b>	10 m entre estaciones, con cable blindado (sensores no aislado) para circuito entrada analógica
<b>Tapa de conexiones trasero</b>	12 kOhm para IB...IG usado como circuito de entrada analógica 12 kOhm para IB...IG usado como circuito de entrada digital 7.4 kOhm para circuito de entrada digital I1...IA y IH...IR
<b>Número de salidas</b>	4 relé
<b>Límites de tensión de salida</b>	24..0,250 V AC - tipo de cable: salida del relé) 5..0,30 V CC - tipo de cable: salida del relé)
<b>Tipo de contactos y composición</b>	NA para salida del relé
<b>Corriente térmica de salida</b>	8 A para as 4 salidas para salida del relé
<b>Durabilidad eléctrica</b>	AC-12, estado 1 500000 Ciclos en 230 V, 1.5 A para salida del relé acorde a EN/IEC 60947-5-1 AC-15, estado 1 500000 Ciclos en 230 V, 0.9 A para salida del relé acorde a EN/IEC 60947-5-1 DC-12, estado 1 500000 Ciclos en 24 V, 1.5 A para salida del relé acorde a EN/IEC 60947-5-1 DC-13, estado 1 500000 Ciclos en 24 V, 0.6 A para salida del relé acorde a EN/IEC 60947-5-1
<b>Capacidad de conmutación en mA</b>	>= 10 mA en 12 V - tipo de cable: salida del relé)
<b>Rango de operación en hz</b>	0.1 Hz - tipo de cable: a le) para salida del relé 10 Hz - tipo de cable: sin carga) para salida del relé
<b>Durabilidad mecánica</b>	10000000 Ciclos para salida del relé
<b>[Uimp] Tensión de impulso asignada (BIL)</b>	4 kV acorde a EN/IEC 60947-1 y EN/IEC 60664-1
<b>Reloj</b>	Donde
<b>Tiempo respuesta</b>	10 ms - tipo de cable: de estado 0 a estado 1) para salida del relé 5 ms - tipo de cable: de estado 1 a estado 0) para salida del relé
<b>Conexiones - terminales</b>	Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 25...AWG 14) semi-sólido Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 25...AWG 14) sólido Terminales de tornillo, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible Con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) sólido Terminales de tornillo, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 19) Flexible Con terminal
<b>Par de apriete</b>	0.5 N.m
<b>Categoría de sobretensión</b>	III acorde a EN/IEC 60664-1
<b>Peso neto</b>	0.25 kg

## Entorno

<b>Inmunizado a microcortes</b>	1 ms
<b>Certificaciones de producto</b>	GL CSA UL GOST C-Tick

<b>Normas</b>	EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-4 nivel 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-2 nivel 3 EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-6 nivel 3 EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-3
<b>Grado de protección IP</b>	IP20acorde a IEC 60529(bloque de terminales) IP40acorde a IEC 60529(panel frontal)
<b>Características ambientales</b>	Directiva EMC acorde a EN/IEC 61000-6-2 Directiva EMC acorde a EN/IEC 61000-6-3 Directiva EMC acorde a EN/IEC 61000-6-4 Directiva EMC acorde a EN/IEC 61131-2 zona B Directiva bajo voltaje acorde a EN/IEC 61131-2
<b>6 mm inserto cuadrado hembra</b>	Clase B acorde a EN 55022-11 grupo 1
<b>Grado de contaminación</b>	2 acorde a EN/IEC 61131-2
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-20...40 °C em invólucro no ventilado acorde a IEC 60068-2-1 y IEC 60068-2-2 -20...55 °C acorde a IEC 60068-2-1 y IEC 60068-2-2
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...70 °C
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	2000 m
<b>Maximum altitude transport</b>	3048 m
<b>Humedad relativa</b>	95 % sin condensación o goteo de agua

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	239.0 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	6.8 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	8.8 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	10.0 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	S03
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	30
<b>Paquete 2 Peso</b>	7.685 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	30.0 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30.0 cm
<b>Paquete 2 Largo</b>	40.0 cm

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Estado de oferta sostenible</b>	Producto Green Premium
<b>Reglamento REACh</b>	<a href="#">Declaración de REACh</a>
<b>Directiva RoHS UE</b>	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
<b>Sin mercurio</b>	Sí
<b>Información sobre exenciones de RoHS</b>	<a href="#">Sí</a>
<b>Normativa de RoHS China</b>	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
<b>Comunicación ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
<b>Perfil de circularidad</b>	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>

---

<b>RAEE</b>	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
-------------	---

---

<b>Sin PVC</b>	Si
----------------	----

---

## **Garantía contractual**

---

<b>Periodo de garantía</b>	18 months
----------------------------	-----------

---