

Folha de dados do produto

Especificações



Relé Inteligente Compacto - Com Display - Com Relógio - 12 Entradas/ 8 Saídas Digitais - 24 Vdc

SR2B201BD

Principal

Linha de produto	Zelio Logic
Tipo de produto ou componente	Relé inteligente compacto

Complementar

Visor local	Com
Número de linhas de esquema de controle	0...240 com escada Programação 0...500 com FBD Programação
Tempo do ciclo	6...90 ms
Hora de backup	10 anos a 25 °C
Desvio de relógio	12 min/ano a 0...55 °C 6 s/mês a 25 °C
Verificações	Memória do programa em cada inicialização
Tensão nominal de fornecimento [Us]	24 V CC
Limites de tensão de alimentação	19,2...30 V
Maximum supply current	100 mA (sem extensão)
Dissipação de alimentação em W	6 W sem extensão
Proteção da polaridade inversa	Com
Número de entrada digital	12 conforme EN/IEC 61131-2 tipo 1
Tipo de entrada digital	Resistivo
Tensão de entrada digital	24 V CC
Corrente de entrada digital	4 mA
Frequência de contagem	1 kHz para entrada discreta
Estado 1 de tensão garantido	>= 15 V para circuito de entrada digital I1...IA e IH...IR >= 15 V para IB...IG usado como circuito de entrada digital
Estado de tensão 0 garantido	<= 5 V para circuito de entrada digital I1...IA e IH...IR <= 5 V para IB...IG usado como circuito de entrada digital
Current state 1 guaranteed	>= 1.2 mA (IB...IG usado como circuito de entrada digital) >= 2.2 mA (circuito de entrada digital I1...IA e IH...IR)
Current state 0 guaranteed	<= 0.75 mA (circuito de entrada digital I1...IA e IH...IR) <= 0.75 mA (IB...IG usado como circuito de entrada digital)
Compatibilidade de entrada	PNP de sensores de proximidade de 3 fios para entrada discreta

Número de entrada analógica	6
Tipo de entrada analógica	Modo comum
Faixa de entrada analógica	0..0,24 V 0..10 V
Tensão máxima admissível	30 V para circuito de entrada analógica
Resolução da entrada analógica	8 bits
Valor LSB	39 mV para circuito de entrada analógica
Tempo de conversão	Tempo do ciclo do relé inteligente para circuito de entrada analógica
Erro de conversão	+/- 5 % a 25 °C para circuito de entrada analógica +/- 6.2 % a 55 °C para circuito de entrada analógica
Precisão de repetição	+/- 2 % a 55 °C para circuito de entrada analógica
Distância de funcionamento	10 m entre estações, com cabo blindado (sensor não isolado) para circuito de entrada analógica
Impedância de entrada	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 e IH...IR
Número de saídas	8 relé
Limites da tensão de saída	24..0,250 V CA (saída de relé) 5..0,30 V CC (saída de relé)
Tipo e composição dos contatos	NA para saída de relé
Corrente térmica de saída	8 A para as 8 saídas para saída de relé
Durabilidade elétrica	CA-12: 500000 ciclos a 230 V, 1,5 A para saída de relé conforme EN/IEC 60947-5-1 CA-15: 500000 ciclos a 230 V, 0,9 A para saída de relé conforme EN/IEC 60947-5-1 CC-12: 500000 ciclos a 24 V, 1,5 A para saída de relé conforme EN/IEC 60947-5-1 CC-13: 500000 ciclos a 24 V, 0,6 A para saída de relé conforme EN/IEC 60947-5-1
Capacidade de comutação em mA	>= 10 mA a 12 V (saída de relé)
Taxa de produção em Hz	0,1 Hz (a le) para saída de relé 10 Hz (sem carga) para saída de relé
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos para saída de relé
[Uimp] tensão nominal de impulso suportada	4 kV EN/IEC 60947-1 e EN/IEC 60664-1
Relógio	Com
Tempo de resposta	10 ms (do estado 0 para o estado 1) para saída de relé 5 ms (do estado 1 para o estado 0) para saída de relé
Conexões - terminais	Conexão por parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 25 ... 15 AWG) semi-sólido Conexão por parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 25 ... 15 AWG) Sólido Conexão por parafuso, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm ² (AWG 24 ... 16 AWG) Flexível Com a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24 ... 18 AWG) Sólido Conexão por parafuso, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm ² (AWG 24 ... 22 AWG) Flexível Com a extremidade do cabo
Torque de aperto	0,5 N.m
Categoria de sobretensão	III conforme EN/IEC 60664-1
Peso do produto	0,38 kg

Meio ambiente

Imunidade a microquebras	10 ms
Certificações do produto	GOST UL CSA C-Tick GL
Normas	EN/IEC 61000-4-2, nível 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-3

EN/IEC 60068-2-6 Fc
EN/IEC 61000-4-6, nível 3
EN/IEC 61000-4-4, nível 3
EN/IEC 61000-4-11

Grau de proteção IP	IP20 conforme IEC 60529 (bloco terminal) IP40 conforme IEC 60529 (Painel frontal)
Característica ambiental	Diretiva CEM conforme EN/IEC 61000-6-2 Diretiva CEM conforme EN/IEC 61000-6-3 Diretiva CEM conforme EN/IEC 61000-6-4 Diretiva CEM conforme EN/IEC 61131-2 zona B Diretiva baixa tensão conforme EN/IEC 61131-2
Perturbação irradiada / conduzida	Classe B conforme EN 55022-11 grupo 1
Graus de poluição	2 conforme EN/IEC 61131-2
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-20...40 °C em invólucro não ventilado conforme IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2 -20...55 °C conforme IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Altitude de funcionamento	2000 m
Maximum altitude transport	3048 m
Umidade relativa	95 % sem condensação ou goteira

Packing Units

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Número de unidades no pacote 1	1
Peso do pacote 1	363 g
Pacote 1 Altura	7 cm
Pacote 1 largura	10 cm
Pacote 1 Comprimento	13,5 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	20
Peso do pacote 2	7,722 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Offer Sustainability

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Sem PVC	Sim

Contractual warranty

Garantia

18 meses