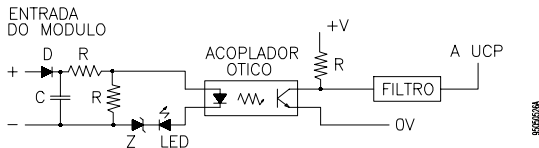


1. Descrição do Produto

O módulo de entrada QK1131 é integrante da série Quark, possui 32 pontos de entrada digitais 125 Vdc optoacopladas.

Esta CT se aplica aos produtos de revisão A ou superior. O módulo de entrada QK1131 é suportado pelas UCPs da Série Quark (QK801 e QK2000/MSP), a partir da revisão 1.10 dos seus programas executivos, e pela UCP AL-2002/MSP, nas revisões de executivo 1.42 e todas as revisões a partir da 1.51.

O circuito elétrico simplificado de cada ponto é mostrado abaixo:



2. Itens Integrantes

A embalagem do produto contém:

- QK1131: módulo de 32 entradas digitais isoladas 125 Vdc

3. Características Funcionais

3.1. Características Gerais

- Número de pontos: 32
- Ligação entre pontos: GND comum aos 32 pontos
- Conexão ao processo por borne parafusado
- Bitolas dos cabos de conexão: 0,5 a 1,0 mm²
- Indicação do estado das entradas através de LEDs
- Optoisolamento em cada ponto de entrada
- LED de atividade indicando que o módulo está sendo acessado
- Temperatura do ar ambiente de operação: 0 a 60°C excede a norma IEC 1131
- Temperatura de armazenagem: -25 a 75°C conforme a norma IEC 1131
- Umidade relativa do ar em operação: 5 a 95% sem condensação conforme norma IEC 1131 nível RH2
- Peso:
 - sem embalagem: 370 g
 - com embalagem: 420 g
- Índice de proteção: IP 20, contra acessos incidentais dos dedos e sem proteção contra água conforme norma IEC Pub. 144 (1963)

3.2. Características Elétricas

- Tensões de entrada: 125 Vdc
 - nível lógico 0: 0 Vdc a 50 Vdc
 - nível lógico 1: 90 Vdc a 150 Vdc
- Corrente nominal por ponto: 2 mA @ 125 Vdc
- Tempos de transição
 - 0-1: 2,2 ms (-20%, +20%)
 - 1-0: 2,7 ms (-20%, +20%)
- Consumo no barramento: 71 mA @ 12 Vdc
- Proteção: varistor de 250 V/12 J do comum das entradas para o terra
- Dissipação no módulo: 8 W (todas as entradas em 125 Vdc)
- Nível de severidade de descargas eletrostáticas (ESD): conforme a norma IEC 1131, nível 4
- Imunidade a ruído elétrico tipo onda oscilatória: conforme norma IEEE C37.90.1 (SWC)
- Imunidade a ruído elétrico tipo transiente rápido: conforme IEC 801-4, nível 3
- Rigidez dielétrica: 2500 Vdc entre comum das entradas e o sistema ou terra
Obs.: medido sem varistor
- Imunidade a campo eletromagnético radiado: 10 V/m @ 140 MHz conforme norma IEC 1131.
- Proteção contra choque elétrico: conforme norma IEC 536 (1976), classe I.

4. Dimensões Físicas

