

# S-DIAS CPU-Modul CP 312



mit 2 Ethernet

1 VARAN

1 CAN

1 USB-Device, 1 USB-Host

1 microSD

Das S-DIAS CPU-Modul CP 312 stellt eine leistungsfähige Prozessoreinheit für die S-DIAS I/O-Module dar. Durch die verschiedensten Schnittstellen wie 2x Ethernet, VARAN, CAN-Bus, USB und eine tauschbare microSD Karte ist die Baugruppe vielseitig einsetzbar. Weiters ist eine RealTimeClock und ein nullspannungssicherer RAM-Bereich mit Batteriepufferung vorhanden.

Die CPU und die I/O-Module werden über das integrierte Spannungsversorgungsmodul gespeist.

## Leistungsdaten

|                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prozessor                                       | EDGE2-Technology Dual Core                                                                                                                                                                    |
| Prozessorkerne                                  | 2                                                                                                                                                                                             |
| Interner Cache                                  | 32 kByte L1 Instruction Cache<br>32 kByte L1 Data Cache<br>512 kByte L2 Cache                                                                                                                 |
| Adressierbare E/ A/ P Module                    | VARAN-Bus: 65.280<br>CAN Teilnehmer: > 100<br>S-DIAS-Bus: 64                                                                                                                                  |
| Interne E/A                                     | nein                                                                                                                                                                                          |
| Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM) | 256 MByte                                                                                                                                                                                     |
| Interner remanenter Datenspeicher               | 256 kByte SRAM (batteriegepuffert)                                                                                                                                                            |
| Internes Speichergerät                          | 1 GByte microSD Karte                                                                                                                                                                         |
| Schnittstellen                                  | 2x Ethernet<br>1x VARAN-Out (Manager) (maximale Leitungslänge: 100 m)<br>1x CAN<br>1x USB-Host 2.0 (High speed 480 Mbit/s)<br>1x USB-OTG (Host/Device), Typ Mini B<br>1x S-DIAS (mit Manager) |
| Statusdisplay                                   | nein                                                                                                                                                                                          |

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Status-LEDs | ja                     |
| Echtzeituhr | ja (Batteriepufferung) |
| Kühlung     | passiv (lüfterlos)     |

## Elektrische Anforderungen

### Modul-Versorgung (Eingang)

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung                       | +18-27 V DC, typisch +24 V DC<br>UL: Class 2 oder LVLC |
| Stromaufnahme Versorgungsspannung (+24 V) | maximal 2,75 A                                         |

### S-DIAS-Bus-Versorgung (Ausgang)

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Versorgung vom S-DIAS-Bus                      | +5 V          |
| Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)  | maximal 1,1 A |
| Versorgung vom S-DIAS-Bus                      | +24 V         |
| Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung) | maximal 1,6 A |

## Artikelnummer und Sonstiges

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Artikelnummer          | 20-004-312                       |
| Betriebssystem         | Salamander                       |
| Abmessungen            | 37,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T) |
| Sicherung des Projekts | intern auf microSD Karte         |
| Normung                | UL 508 (E247993)                 |
| Approbationen          | UL, cUL, CE, UKCA                |

## Umgebungsbedingungen

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Lagertemperatur       | -20 ... +85 °C                                            |
| Umgebungstemperatur   | 0 ... +55 °C                                              |
| Luftfeuchtigkeit      | 0-95 %, nicht kondensierend                               |
| Betriebsbedingungen   | Verschmutzungsgrad 2<br>Höhe bis zu 2000 m                |
| EMV-Störfestigkeit    | nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)                      |
| EMV-Störaussendung    | nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)                      |
| Schwingungsfestigkeit | EN 60068-2-6<br>3,5 mm von 5-8,4 Hz<br>1 g von 8,4-150 Hz |
| Schockfestigkeit      | EN 60068-2-27<br>15 g                                     |
| Schutzart             | EN 60529<br>IP20                                          |