



SAPHIR

Processenhet**ACX32.000/ALG**

för regler-, styr- och övervakningsfunktioner

Matningsspänning AC 24 V, spänningssignal DC 0...10 V**Tekniska data****Matning**

| | |
|------------------|---|
| Matningsspänning | 24 V AC ($\pm 15\%$) eller 26...35 V DC |
| Strömuttagning | Ca 0,3 A vid full belastning |

In-/utgångarReläutgångar
DO1... DO8

| | |
|------------|---|
| Belastning | 12... 250 VAC, max. 2 A min. ström 184 V AC (230 V – 20%) 5 mA 19.2 V AC (24 V – 20 %) 20 mA 5 V DC 100mA |
|------------|---|

DO1... DO8 Växlande kontakt

Universalingångar
UI1... UI14

| | |
|-------------------------------|---|
| Alla UI har gemensam referens | UI = 0... 10 V, potentialbunden |
| Omvandlingstid | Ca 30 ms/ analogingång resp. Ca 12 ms/ digitalingång |
| Skyddskoppling | Upp till +24 V utan skador |
| Spänning | 0... 10 V |
| Ingångsimpedans | Ca 100 k Ω |
| Upplösning | Upp till 12 Bit (standard 10 Bit) |
| Avvikelsefel | 0,2% |
| Förstärkningsfel | $\pm 0,3\%$ |

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| | Ström | 0... 20 mA (via ext. shuntmotstånd 100 Ω) |
| | upplösning | 12 Bit (standard 10 Bit) |
| | avvikelsefel | 0,5% |
| | förstärkningsfel | ± 1% |
| | PT100-element | |
| | givarström | 400 µA |
| | upplösning | 0,1 K |
| | noggrannhet | ± 2 K |
| | PT1000-, NI1000-element | |
| | givarström | 400 µA |
| | upplösning | 0,1 K |
| | noggrannhet | ± 0,5 K |
| | PTC-, NTC- motstånd | |
| | givarström | 400 µA |
| | temperaturmätning | Upp till ca 4,5 kΩ motståndsvärde (från 4,5 kΩ med parallellmotstånd) |
| | Digitalingång | Extern matning är inte möjlig. Apparatens spänning används: 24 V med max. 4,5 mA potentialförande, dvs. endast potentialfria kontakter får användas! |
| | frekvensingång | Max. 20 Hz |
| Snabba binäringångar DI1... DI4: | Digitalingångar | Extern matning är inte möjlig, Apparatens spänning används: 24 V med max. 6 mA potentialförande, dvs. endast potentialfria kontakter får användas! |
| | frekvensingång | Programvarumässigt begränsad till 50 Hz |
| Analoga utgångar AO1... AO8: | Utgångsspänning | 0... 10 V, potentialförande |
| | Linearitetsfel | ± 2 LSB |
| | Avvikelsefel | 0,5% |
| | Förstärkningsfel | ± 0,5% |
| | Upplösning | 10 Bit |
| | Lastström | 5 mA |
| | Settingtime | Ca 60 ms |
| | Skyddskoppling | Upp till +24 V utan skador |
| Gränssnitt | Periferi-gränssnitt (X1...X12) | WAGO Cage Clamp- instickskontakt (typbeteckning ACX90.12) |
| | Seriellt gränssnitt (X13) | 8-polig RJ45- kontakt |
| | För externa in- och utgångsmoduler | Sub-D, hane, 9-polig |
| Minne | Intern minne | 256 kByte... 2 MByte RAM 2 Mbyte... 4 MByte flash 128 kBit EEPROM |
| Kapslingsklass | Klass enligt EN 60529 | IP20 |
| Isolerklass | Fuktighetsklass | F enligt DIN 40040 |

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|--|
| Omgivningsförhållanden | Lufttryck | |
| | drift | min. 700 hPa, motsvarande max. 3000 m ö.h. |
| | transport | min. 260 hPa, motsvarande max. 10000 m ö.h. |
| | Temperaturområde | |
| | drift | -10... +50 °C |
| | lagring | -30... +70 °C |
| Normer och standarder | Mekanisk känslighet | DIN IEC 68-2-32 |
| | EMC-mätning | EN 50081-2 klass A; EN 50082-2. |
| | Överspänningskänslighet | EN 50082-2 |
| | Skak- och schocktålighet | EN 60068-2-27/31/32 |
| | Klimaprov | EN 60068-2-14 |
| | Lagertemperatur | EN 60068-2-1/2 |
| | Fuktålighet | DIN IEC 60068-2-30 |
| | Värmetålighet | EN 60068-2-14 |
| Allmänna data | Dimensioner | |
| | regulator | 284 mm x 158 mm x 54 mm |
| | moderkort | 280 mm x 150 mm |
| | Installationsprincip | EN 50022; symmetrisk skena 37 x 7,5 mm |
| | Vikt | 1,3 kg |
| Färg | RAL 7016 | |

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.