

SICLIMAT<sup>®</sup> SAPHIR**I/O expansionsmodul****ACX42.12**

för processenhet Saphir ACX32.000

- **Matningsspänning AC 24 V**
- **12 universella ingångar inställbara via programvara för:**  
Spänningssignal DC 0...10 V, strömsignal 0...20 mA / 4...20 mA  
Motståndsgivare Pt 100, Pt 1000, Ni 1000, PTC och NTC
- **4 reläutgångar (omkopplare)**

**Tekniska data**

<b>Matning</b>	Matningsspänning	AC 24 V ( $\pm 15\%$ ) eller DC 26...35 V
	Strömupptagning	max. 80 mA
<b>In-/utgångar</b> Reläutgångar	Last	AC 12...250 V, max. 2 A
	Rekommenderad min.	AC 230 V $\pm 20\%$ , 5 mA
		AC 24 V $\pm 20\%$ , 20 mA
		DC 5 V, 100 mA
DO1...DO4	DO1...DO4	Omkopplare (X3, X4)
Universella ingångar	Alla universella ingångar	UI = 0...10 V, potentialförande
UI1...UI12	referensrelaterade	
	Omvandlingstid	ca 30 ms/analogingång resp. ca 12 ms/digitalingång
	Skyddsströmkrets	upp till +24 V utan förstörelse

<b>Inställbar via programvara vid ACX32.000</b>	Spänning	0...10 V
	Ingångsimpedans	c:a 100 kΩ
	Upplösning	upp till 12 bit (standard 10 bit)
	Offsetfel	0,2 %
	Förstärkningsfel	± 0,3 %
	Ström	0...20 mA / 4...20 mA (via yttre shuntmotstånd 100 Ω)
	Upplösning	upp till 12 bit (standard 10 bit)
	Offsetfel	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 c:a 4,5 kΩ motståndsvärde (fr.o.m. 4,5 kΩ med parallellmotstånd)	
Digitala ingångar	Ingen yttre försörjning möjlig, spänningen levereras av apparaten; 24 V med max. 4,5 mA potentialförande, d.v.s. endast potentialfria kontakter är tillåtna!	
Ingångsfrekvens	max. 2 Hz	
<b>Gränssnitt DIL-omkopplare</b>	Mot regulator Saphir	9-poliga honkontakter
	S1 för bussadress, avseende regulator ACX32.000	Fabriksinställningar: Alla kontakter (bits) på ON → adress "F" (hexa)
	S2 för anslutning av bussens avslutningsmotstånd vid sista punkten (node)	Fabriksinställningar: Båda kontakter på OFF → avslutningsmotstånden ej anslutna
<b>Kapslingsklass Fuktclass</b>	Kapslingsklass enligt EN 60 529	IP20
	Fuktclass enligt DIN 40040	F
<b>Omgivningsförhållanden</b>	Luftryck	
	Drift	Min. 700 hPa, motsvarar max. 3 000 m över NN
	Transport	Min. 260 hPa, motsvarar max. 10000 m över NN
	Temperatur	
	Drift	-10 ... +50 °C
	Lagring	-30 ... +70 °C
<b>Skyddsklasser</b>	Skyddsklasser enligt EN 60730	Reläanslutningar med spänningar:
	Skyddsklass III	< 42 V <sub>eff</sub>
	Skyddsklass II 1)	> 42 V <sub>eff</sub>
	Skyddsklass I 2)	> 42 V <sub>eff</sub>
	1) Apparaten måste monteras i elektriskt isolerande kapsling (t.ex. plastkapsling). 2) Apparaten måste monteras i metallkapsling (apparatskåp) och metallkapslingen skall vara jordad	

<b>Normer och standarder</b>	EMC-mätning	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
	Elektrisk säkerhet	EN 60730-1
	Omgivningsfaktorer och deras strängheter	EN 60068-2-6/27/31/32
	Tillåtna omgivningsförhållanden	EN 60068-2-1/2/14/30
<b>Allmänna data</b>	Dimensionering	(B x H x D)
	Kapslingslock	153 mm x 158 mm x 54 mm
	Moderkort	150 mm x 150 mm
	Monteringsprincip	EN 50022; DIN-skena 37 x 7,5 mm
	Vikt	0,76 kg
	Färg	RAL 7016

## Projektering

**Bussledning** Bussledningen får endast förläggas i en kapsling (apparatskåp).

**Max.antal in- och utgångar** En Saphir-processenhet, t.ex. ACX32.000/ALG, kan adressera max. 80 in- och utgångar (inkl. regulatorn).

Anm. Erfordras fler än 80 in- och utgångar eller om bussledningen inte kan förläggas i en kapsling (apparatskåp) skall applikationen fördelas på två eller flera regulatorer.

**Jordning Jordningsbygel** Jordning av apparaten rekommenderas. Jordningsbygel (för 6,3 mm flatkontakt) finns nedanför AC 24 V kontakterna.



Som skydd mot oavsiktlig beröring av reläutgångar med spänningar högre än 42 V<sub>eff</sub> skall apparaten monteras i en kapsling (helst apparatskåp). Denna kapsling får endast öppnas med nyckel eller verktyg.

