



CE



OASR

Tekniska data

Valbar utgång 4-20mA loop-matad eller 0-10Vdc

Spänningssignal

0-10Vdc 24Vac +/- 15% @50Hz

24Vdc +/- 15% -6%

4-20mA 24Vdc +/- 15% -6%

Valbart temp.område -10 till +40°C
-10 till +110°C
-10 till +160°C
0 till +400°C

Kundanp. område -40 to +400°C

Givartype Pt100A

Anslutningar Plintar 0,5 till 2,5 mm²

Noggrannhet +/-0,425@25°C, Generellt +/-0,4°C

Omgivande tempratur -10...+50°C

Omgivande fuktighet 0-80%RH icke-kondenserande

Dimensioner 75 x 70 x 50mm

Utmärkande egenskaper

- Väderbeständigt hölje
- Solskyddsversion för att minimera fel orsakade av direkt solljus
- Ledat lock med sabotageskydd
- Givarna är kompatibla med övriga AP-produkter
- Kundenpassad temperaturskala
- Valfri utgångstyp och temperaturområde på en enhet

Teknisk översikt

Det aktiva alternativet hos OAS och OASR kombinerar fyra förinställda områden med valbart läge och kundanpassad områdesskala som möjliggör olika val av utgångar och områden på en och samma enhet.

OAS som finns i två versioner, har ett 10 mm i diameter stort lock, som innehåller givarelementet som är placerat utvändigt i skuggan av locket för att undvika direkt solljus.

Den bör placeras på en skyddad plats på en vägg som vetter mot norr.

Givarelementet OASR monteras i ett PTFE-strålningsskydd, som är utformat för att ge snabb svarstid på temperaturförändringar och att skydda enheten från direkt solljus.

Beställningskoder

OAS 142 4-20mA/0-10Vdc Valbar utgång

OAS 142X 4-20mA/0-10Vdc Valbar utgång med kundanpassat temperaturområde

OASR 142 4-20mA/0-10Vdc Valbar utgångssignal

OASR 142X 4-20mA/0-10Vdc Valbar utgång med kundanpassat temperaturområde.

Installation

OAS

1. Välj en lämplig monteringsplats helst på en vägg i norrläge, och se till att givaren inte är utsatt för direkt solljus och eventuella värmekällor.
2. Använd mallen till höljet och markera hålens centrum. Borra och montera höljet på en plan yta med hjälp av lämpliga skruvar.

Höljet är utformat så att man enkelt skall kunna använda elektrisk skruvdragare om så önskas.

OASR

1. Välj en lämplig monteringsplats. Givaren har ett solskydd som hjälper till att minimera fel orsakade av direkt solljus.

Använd höljet som mall och markera hålens centrum. Borra och montera höljet på en plan yta med hjälp av lämpliga skruvar.

Höljet är utformat så att man enkelt skall kunna använda elektrisk skruvdragare om så önskas.

Vanlig installation

1. Öppna locket genom att klämma försiktigt på låsfliken.
2. Trä ledningen genom den vattentäta genomföringen och anslut ledarna på plinten.

Lämna lite slack inne i enheten och dra åt genomföringen på ledningen för att säkerställa vattentäthet.

Vi rekommenderas att enheten monteras med kabelgenomföring i botten. Vi rekommenderar också att en regnslinga görs på ledningen innan den går in i givaren.

3. Stänga lock men knäppanordningen efter det att anslutningarna har gjorts. Om det krävs IP65 skydd skall locket säkras med de två medföljande skruvarna.

Anslutning

Alla anslutningar till BEM regulatorer, datainsamlingsystem etc. bör göras med skärmad kabel.

Normalt skall skärmen endast jordas på en sida (oftast vid regulatorn) för att undvika jordströmmar som kan skapa störningar.

Lågspänning- och matningskablar skall dras separat från högspänningsledningen eller nätkabeln.

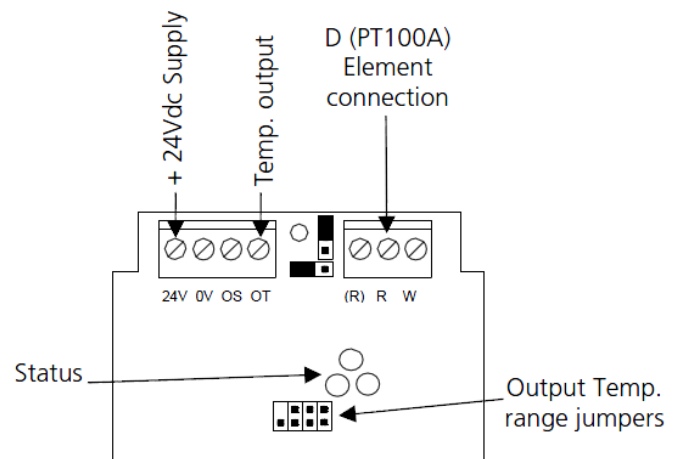
Separata lednings- och kabelfack skall användas.

Om möjligt skall regulatorns jord kopplas till funktionell jord snarare än till än elnätets skyddsjord.

Detta ger bättre immunitet mot högfrekventa störningar.

De flesta moderna byggnader har en separat jord för detta ändamål.

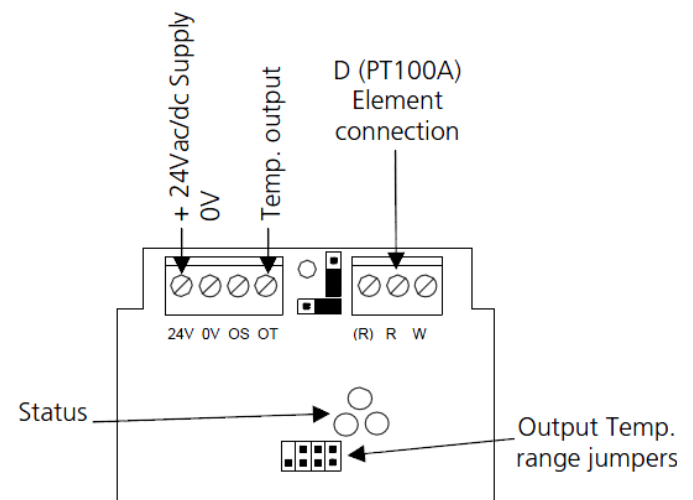
4-20mA Utgång



Om man använder utgångsläge för ström får givaren endast anslutas med 24Vdc försörjning.

Givaren kan skadas om den ansluts med 24Vac.

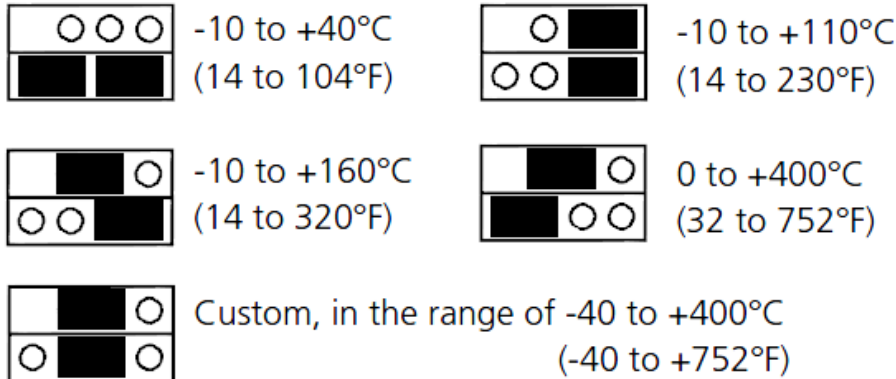
0-10Vdc Utgång



Nomell spänning 24Vac/dc

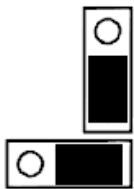
Bygelinställningar

Utgång för temperaturområdessektion:

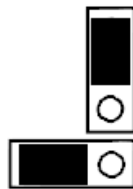


Om områdelänkarna är felaktigt inställda, eller saknas går effektområdet automatiskt till -10 to +40C

Typ för utgångssignal:



0-10Vdc



4-20mA

LED Status

Strömförsörjning

Normal:

Den gröna lysdioden visar strömanslutning

Om strömmen är normal lyser den gröna lysdioden kontinuerligt.

Detta visar att OAS och OASR drivs korrekt.

Låg spänning:

Om strömförsörjningen sjunker under ca 22V ger den gröna lysdioden dubbla blink två gånger per sekund.

Kretskortet försöker upprätthålla rätt utgång men kan kanske inte uppnå den specificerade spänningen eller strömstyrkenivån.

Vid mycket låga spänningar kommer det att sluta fungera.

De produkter som avses i detta datablad uppfyller kraven i EU-direktivet 2004/08/EG.

Medan varje ansträngning har gjorts för att säkerställa riktigheten av specifikationen kan Automatikprodukter inte ansvarar för skada, personskada, förlust eller kostnader orsakat av fel eller driftsättning. Tekniska förbättringar kan medföra att denna specifikation ändras utan föregående meddelande.

Högsänning:

Om strömförsörjningen är över 40V blinkar den gröna lysdioden 6 gånger i sekunden.

Kretskortet försöker att upprätthålla de korrekta utgångarna men komponenterna på kretskortet kan överhettas och orsaka opålitlighet och slutligen gå sönder.

Utgång

4-20mA utgång:

Den röda lysdioden lyser när kretskortet är i 4-20mA-läge och fungerar korrekt.

Följande villkor måste uppfyllas:

- Utgångsvalen (byglarna) måste vara inställd på 4-20mA positionen.
- Utgångsbelastningen måste vara med en impedans på 500 Ω eller mindre.
- Kretskortet har möjlighet att ge korrekt utgångsström. Den röda lysdioden kan eventuellt blinka om PSU är under 22V eller impedansen är större än 500 Ω.
- Om man använder utgångsläge för ström, får givaren endast användas med en 24Vdc-anslutning. Givaren kan skadas om AC ansluts.

0-10Vdc utgång:

Bygelutgångarna måste anslutas i 0-10Vdc-positionen, med minsta impedansen 2 kΩ.