



JUMO NYTT

Nyheter og tips fra JUMO AS

Juni 2011

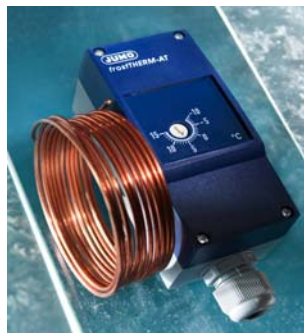


JUMO TYA-200

Ny thyristorenhet basert på mikroprosessorteknologi



Sikkerhetstemperaturbegrenser og -vakt



Ny, innovativ frostverntermostat



Ny røykgasstemperaturvakt (ATW) med DIN-godkjenning

Trenger du en
temperaturføler
OMGÅENDE?
JUMOs produksjon
fikser det for deg!

JUMO – Et komplett målesystem fra samme leverandør.

JUMOs sikkerhets- komponenter

Da er det tid for sommerens utgave av JUMO NYTT. Vi kan nok være enige om at de siste seks månedene har vært veldig sterke. Det har skjedd mye på markedet, men også hos JUMO. Vi kan igjen presentere mye spennende, denne gangen spesielt sikkerhetskomponenter, alle basert på ny utvikling eller utvidelser av vårt allerede store sortiment. Husk at alle JUMOs sikkerhetsrelaterte komponenter er godkjente i henhold til gjeldende europeiske standarder.

I dette nummeret av JUMO NYTT finner du en presentasjon av ham. Kontakt ham eller en av kollegene hans hvis du vil diskutere et prosjekt, en løsning eller bare få et godt tilbud. Vi i JUMO vil alltid være nær kundene våre.

Til slutt vil jeg ønske dere en riktig god sommer!



Johan Johnsson
Johan Johnsson
Administrerende direktør

Utgiver: JUMO A/S
Ansvarlig utgiver: Johan Johnsson
Produksjon: Active Support & Promotion
Bruk gjerne sitater fra JUMO Nytt, men ikke glem å oppgi kilde.
JUMO Nytt er trykket på miljøvennlig papir.



JUMO Sikkerhetstemperatur- begrenser og -vakt

Den nye sikkerhetstemperaturbegrenseren (STB) og -vakten (STW) fra JUMO representerer den nyeste teknologien og oppfyller de tekniske og økonomiske kravene til funksjonell sikkerhet.

Ved å bruke den kompakte og fritt konfigurerbare STB/STW til montering på DIN-skinne vil fare for personale og miljø samt produkt- og produksjonsmaskiner bli oppdaget på et tidlig og sikkert stadium. Hovedoppgaven til en sikkerhetstemperaturbegrenser er pålitelig kontroll av termiske prosesser og forstyrrelser for å holde anlegget i sikker drift.

Sikkerhetstemperaturbegrenser og -vakt leveres godkjent i henhold til DIN EN 14597, SIL, PL (Performance Level), UL og GL, noe som forkorter anleggenes og sluttbrukernes «egen godkjenning». Alle verdiene for beregninger, for eksempel MTTFd, PFD, SSF, DC, dd, skal du kunne få informasjon om.

De høye kravene fra DIN EN 61508 eller DIN EN 13849 oppfylles med enhetskonseptet 1oo2D-struktur, som sikrer erkjennelse av feilen, og gjelder dermed også i henhold til det nye maskindirektivet 2006/42/EG. Sikkerhet og pålitelighet var de viktigste funksjonene under utviklingen av produktet. Enkel igangsetting og oppstart var selvsagt også et kontrapunkt.

Det tydelig bakgrunnsbelyste og klare displayet med tydelig tekst samarbeider med trykknappene for rask og ukomplisert konfigurering direkte på enheten. Den enkle menystrukturen muliggjør rask og enkel igangsetting av enheten. Alle sikkerhetsrelevante variabler vises: hovedfunksjonene representeres som lettfattelige symboler.

En mini-USB-tilkobling på fremsiden muliggjør konfigurering med en datamaskin. Lysdioder indikerer om enheten fungerer korrekt eller om forhåndsalarm eller grenseverdi er overskredet. Måleinnngangen med et stort antall lineæriseringsstabeller kan fritt konfigureres for motstandstermometre eller termoelement så vel som strømningang. To reléutganger (forhåndsalarm og grenseverdi) kobler, ved feil, til sikker tilstand. Tilbakestilling (ved begrenset funksjon) skjer ved hjelp av intern eller ekstern "reset"-funksjon. Via den analoge utgangen kan prosessverdiene deles med andre enheter som regulatorer, skrivere, logging og generelle systemer.

Ytterligere funksjoner som passordbeskyttelse og låsing forbedrer driftssikkerheten og prosessikkerheten. Strømforsyningen er AC 110 ... 240 V (-15 % / -10 %) 48 ... 63 Hz eller AC / DC 20 ... 30 V, 48 ... 63 Hz.



JUMO TYA-200

Ny thyristorenhet basert på mikroprosessorteknologi

Den nye thyristorkraftenheten fra JUMO finnes i to forskjellige versjoner: TYA-201 for enfasebruk og TYA-202 for 3-fasebruk i trappekobling.

Enheten kan raskt og enkelt konfigureres via standarddisplayet med tekstdisplay. Menyene er enkle og stilrene, brukerne kommer raskt til å bli kjent med oppsettet, og dermed tar igangsettingen betydelig mindre tid.

Førkonfigurering er enkelt og ukomplisert via en mini-USB-tilkobling på fremsiden. Det er ikke nødvendig å koble enheten til en ekstern strømkilde, siden den kan strømforsynes via USB-porten til hvilken som helst datamaskin.

"Dual Energy Management" er en standardfunksjon, noe som resulterer i en jevn fordeling av energi i strømforsyningen og dermed reduserer energiforbruket.

Når den brukes med Molybden-disilicid-varmeelement, kommer den nye «R-Control»-funksjonen til sin rett, siden Molybden-disilicid-varmere er ekstremt følsomme for høye temperaturer. "R-Control"-funksjonen kan brukes for å begrense effekten og dermed overflatetemperaturen på varmeelementet. Dette forlenger levetiden og reduserer vedlikeholdskostnadene.

Svært intelligente sikkerhetssystemer gir enkel og ukomplisert igangsetting, inkludert blant annet automatisk detektering av faserekkefølge og ledningsfeil, som angis på displayet. Variasjoner i spenningen kan kompenseres bort av de underliggende funksjonene U-, U²-, I-, I²- og P-regulering. Dette garanterer et høyt sikkerhetsnivå.

Energieffektiviteten kan overvåkes kontinuerlig. Her er både fritt konfigur-

erbare analoge utganger og alternativene Modbus RTU 485 og PROFIBUS DP tilgjengelig for deg.

Alle viktige prosessverdier, budskap og grenseverdier kan raskt, enkelt og individuelt justeres i en gitt anvendelse, samt overføres til et styresystem på et høyere nivå. Det godt utprøvde oppsettsprogrammet finnes tilgjengelig for dette og sikrer en konsekvent forvaltning av igangsettingen.

Med det store utvalget av tilgjengelige spenningsformer er det ikke behov for en ekstra strømforsyning. JUMO TYA-200 har utspenninger fra 24 VAC til 500 VAC -20 % / +15 %

**Et komplett målesystem
fra samme leverandør.**

www.jumo.no

Ny, innovativ frostverntermmostat

God beskyttelse, den nyeste tilkoblingsteknologien og frostvern for store flater er de viktigste egenskapene til JUMO frostTHERM-AT. Frostverntermostaten overvåker temperaturen på luftinntaket i ventilasjonen og luftkondisjoneringsen for å unngå skader forårsaket av frost og isdannelse.

Termostaten kan monteres på vegg eller rør. Dessuten tilbys en versjon for montering på DIN-skinne.

Klemmeteknologien "Push-in®" har blitt testet på andre JUMO-produkter med tanke på elektriske koblinger. Kablene kan enkelt plugges inn i terminalen til de møter et mekanisk stopp. Det er ikke nødvendig å bruke verktøy til denne typen elektrisk tilkobling, og samtidig er den sikker. Dette reduserer også kostnader og tidsbruk som er avgjørende for montering sammenlignet med tradisjonelle skruetilkoblinger.

Klemmeteknologien "Push-in®" kan belastes med opptil 16 A 230 V AC, derfor er det ikke nødvendig med eksterne kontaktorer for lasten – enda en kostnadsbesparende faktor.

FrostTHERM finnes i to ulike grunnutførelser: sikkerhetstemperaturvakt med automatisk tilbakestilling eller som en sikkerhetstemperaturbegrenser med manuell tilbakestilling. Kapillarrøret kan som standard leveres i lengder på 3000 mm, 6000 mm og 12 000 mm. Med 12 000 mm kapillarrør kan også større ventilasjonskanaler kontrolleres med bare én termostatbeskyttelse.



Beskyttelsesklassen er IP65 og dermed tillatt for utendørsbruk.

Klemmeteknologien "Push-in®" er en patentert forbindelsesteknologi fra Weidmüller Interface GmbH & Co.

More than

sensors + automation

Temperatur		Regulere	
Væske		Registrere	
Trykk		Automatisere	
Nivå		Overvåke	
Strøm			
Fukt			

All relevant informasjon finner du på vår hjemmeside
www.jumo.no



JUMOs MESSEKALENDER 2011

7 - 8 september
27 - 29 september
26 - 27 oktober

EuroExpo-messe
PEA-messe
EuroExpo-messe

Molde
Lillestrøm
Bodø



Ny røykgasstemperaturvakt (ATW) med DIN-godkjenning

JUMOs røykgasstemperaturvakt med DIN-godkjenning kan brukes til stort sett alle former for elektromekanisk temperaturområdeovervåking. Røykgasstemperaturvakten tillater sikker drift av oppvarming, men den kan også ta over de viktigste sikkerhetsfunksjonene, for eksempel styring av en avtrekksvifte.

JUMO STM-RW-2 arbeider ut fra Bimetall-prinsippet. Dykkørret har en annen utvidelseskoeffisient enn metallstaven i dykkørret. Når denne kombinasjonen varmes opp, oppnås en temperaturavhengig lengdeforskjell som aktiverer termostatsens kontaktinnstillinger.

JUMO STM-RW-2 har en robust konstruksjon og tåler temperaturer på opptil 700 °C rundt dykkørret. Versjonen med den formsprøytete

termostaten egner seg for industrielle miljøer. Prosestilkoblingen er en 1/2" rørgjenge.

Røykgasstemperaturvakten i heatTHEARM-serien fra JUMO er på den annen side tilpasset for å oppfylle kravene fra den nyeste generasjonen av varmeelementer som fungerer ved lavere temperaturer. Dette omfatter et målesystem fylt med væske som ekspanderer når det varmes opp, og dermed aktiverer en microswitch. Røykgasstemperaturvakten i heatTHERM-AT-serien tåler temperaturer på opptil 400 °C, dimensjonert for innstillingsområder fra 40 til 230 °C. Klemmeteknologien "Push-in®" sparer tid ved monteringen sammen-lignet med tradisjonelle skrueterminaler. JUMO heatTHERM-AT kan raskt monteres på kanaler med selvgjengende skruer. Takket være

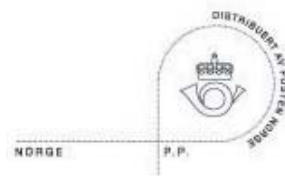
moderne og kompakt design kan røykgasstemperaturvakten enkelt integreres i anlegget. Børverdien er synlig fra utsiden.

Røykgasstemperaturvakten STM-RW-2 og JUMO heatTHERM-AT kan leveres fra lager og kan som regel leveres i løpet av 3 virkedager etter mottak av din bestilling.

Med fornyelsen av DIN-godkjenningen av JUMO STM-RW-2 (DIN-reg.nr. ATW862) i juni 2010 og den nye godkjenningen av JUMO heatTHERM-AT (DIN-reg.nr. ATW1218) i begynnelsen av 2011 kan den beste individuelle løsningen oppnås for hvert bruksområde.

Klemmeteknologien "Push-in®" er en patentert tilkoblingsteknologi fra Weidmüller GmbH & Co. KG, Detmold.

Trenger du en
temperaturføler
OMGÅENDE?
JUMOs produksjon
fikser det for deg!



SVARKORT

Legg svarkortet på faksen
(eller en kopi) og faks det til

67 97 37 11

Jeg ønsker mer informasjon om følgende produktgrupper:

ANALYSE



Analyseprodukter for pH, redox, klor og konduktivitet. Regulatorer og elektroder for de fleste bruksområder.

TRYKK-
TRANSMITTERE



Jumo har et bredt sortiment av trykktransmittere, manometer, trykkvakter og differansetrykkmålere. Disse leveres både for relativt og absolutt trykk, for både væske og gasser, samt for nivå og linjetrykk. Fåes også i Ex utførelse.

TERMOSTATER



Termostater, temperaturvakter og overopphetingsvern for bl.a ovner, kjøleanlegg, rom, olje og gasser. Fåes også i Ex utførelse.

REGULATORER



Regulering, overvåkning og systemteknikk for alle industriapplikasjoner.

TEMPERATUR-
FØLERE



JUMO produserer selv Pt100 og Termofølere slik at vi kan tilby våre kunder meget rask levering, selv på kundetilpassede produkter. Vi produserer følere fra -200° til +1600° C. Fåes også i Ex utførelse. Nøyaktighet og holdbarhet er vårt varemerke.

SKRIVERE,
INDIKATORER



Skrivere, panelinstrumenter og transmittere.

Send et eksemplar av **JUMO Nytt** til min kollega.

Kontakt meg for en personlig demonstrasjon av JUMOs produktprogram.

Opplysningene dere har om vårt firma er feil, det rette er

Navn:

Stilling:

Firma:

Adresse:

Post nr: Sted:

Telefon:

Telefaks:

E-Mail:

**JEG BESTILLER
JUMOs
PRODUKT-
KATALOG**



JUMO



JUMO AS

Postboks 210
1471 Lørenskog

Telf 67973710

Fax 67973711

E-post: info.no@jumo.net

www.jumo.no



**JUMO Mät- och
Reglerteknik AB**

Lilla Garnisonsgat. 33
254 67 Helsingborg

Telefon +46 42-38 62 80

Fax +46 42-38 62 81

E-post: info.se@jumo.net

www.jumo.se



**JUMO Måle- og
Reguleringsteknik A/S**

Fabriksvænget 16,
4130 Viby Sj.

Telefon: +45 46 19 46 66

Fax: +45 45 19 43 63

E-mail: info.dk@jumo.net

www.jumo.dk