



More than **sensors + automation**



# Högtemperaturgivare

Innovativ och modern teknik för Er framgång



# Temperaturgivare för heta mätupdrag



JUMO producerar högtemperaturgivare efter era behov. Med vår produktion i Helsingborg tillverkar vi små eller stora serier. Det kan vara standard från lager eller special efter era önskemål. Vår erfarna säljkår hjälper er att hitta den lösning ni behöver. Vi har korta leveranstider och vi erbjuder produkter till högsta kvalitet. JUMO har varit i branschen i snart 70 år. Vi kan högtemperaturgivare!

Höga temperaturer i industriugnar gör det nödvändigt att använda termoelement med följande kombinationer: "Typ L" och „typ J“ Fe-CuNi, „typ K“ NiCr-Ni, „typ S“ Pt10Rh-Pt, „typ B“ Pt30Rh-Pt6Rh och „typ N“ NiCrSi-NiSi. Beroende på processapplikation – används olika material för skyddsroren. Metallskyddsror är tillverkade av stål, där vissa har en hög andel nickel och krom för reducerande eller oxiderande atmosfärer. Några av dessa skyddsroresmaterial som används är: stål X18CrNi 28(1,4749) och stål X15 CrNiSi2520(1,4841). Dessa material är lämpliga för användning vid temperaturer upp till 1150 °C. Har ni goda processerfarenheter med andra legeringar, levererar vi givetvis med dessa material också. Även andra beläggningar och material, såsom HASTELLOY®, Kanthal®, Alloy 20,

Inconel 600, Syalon, och Zirkoniumoxid används. Temperaturgivare med keramiskt skyddsror mäter temperaturen i gasformiga medier upp till 1600 °C. Rör som är tillverkade av C610 används för temperaturer upp till 1300 °C (ej i reducerad atmosfär) och C799 för temperaturer upp till 1600 °C. Även temperaturer upp till 1800 °C är möjliga. De olika termoelementen uppfyller AMS 2750E och CQI-9 kraven, vilket ökar processsäkerheten av anläggningen. I allmänhet kan temperaturgivare levereras med DAkkS certifikat (tysk nationellt ackrediteringsorgan). Vårt certifierade laboratorium garanterar objektiva mätvärden och en genomgående hög kvalitet. För att säkerställa de högsta säkerhetsnivåerna i industriugnar, kan JUMO beräkna hela SIL-säkerhetskedjan för temperaturgivarna som används i hop med JUMO safetyM produkter. Vi kan då tillhandahålla relevant certifiering med upp till SIL 3/PLe godkännande.



**JUMO mantel termoelement**  
med böjbar mätkropp och med  
stor mängd kabelvarianter  
Typ 901250



**JUMO mantel termoelement**  
med kontakt.  
För mätuppdrag där snabba svartider  
och hög vibrationstålighet krävs  
Typ 901240



**JUMO termoelementsgivare**  
med kopplingshuvud A.  
Keramikutförande upp till 1600°C  
Typ 901110



**JUMO Glasindustrigivare**  
Termoelementsgivare med robust  
platinaspets för feedern  
Typ 901830



**JUMO termoelementsgivare**  
med kopplingshuvud B.  
Högeldfasta stål beroende  
på process  
Typ 901120



## Tips!

Använd JUMOs trådlösa  
lösning, Wtrans B, och  
undvik långa sträckor  
med kompensationskabel.

### JUMO Wtrans B

B-huvudstransmitter för radio-  
transmission. Passar alla typer  
av termoelement  
Typ 902931



### JUMO Wtrans mottagare

Universell mottagare för  
JUMOs trådlösa givare.  
När enkelt genom väggar  
Typ 707060



## Approvals:



” Med över 12 miljoner sålda enheter world-wide per år, är JUMO en av världens största tillverkare av industriella temperaturgivare ”

[www.jumo.net](http://www.jumo.net)



**JUMO**

JUMO Mät- och Reglerteknik AB  
Lilla Garnisonsgatan 33  
25467 Helsingborg  
Phone: +46 42 38 62 80  
Fax: +46 42 38 62 81  
E-mail: [info.se@jumo.net](mailto:info.se@jumo.net)  
Web: [www.jumo.se](http://www.jumo.se)

More than **sensors + automation**