

# Produktinfo KKS-Messumformer MU2011

Zum Einbinden von KKS Messgrößen in z.B. vorhandene Fernwirkssysteme kann es in kleineren Anlagen – je nach zu erfüllender Kategorie nach GW16 – gewünscht sein, jene Messwerte in diesen mit aufzunehmen und in der Leitwarte mit anzuzeigen oder gar zu archivieren. Unser MU2011 stellt Ihnen hier sekundärseitig ein genormtes Stromsignal nach DIN IEC 60381-1 zur Verfügung.



## KKS-Messumformer

### MU2011 Produktdetails

- Aufbereitung von KKS spezifischen Messwerten für klassische Fernwirkstationen oder SPS (über 0/4-20mA Signal)
- 3 Versionen von üblichen KKS-Messbereichen (40V / 2,5V / 60mV)
- Interne Potentialtrennung
- AC Filter
- Einfache DIN-Tragschienenmontage
- Platzsparende Reihenmontage möglich
- Versorgung über 230V AC
- Hohe Eingangsimpedanz

# Produktinfo KKS-Messumformer MU2011



Technische Daten	
Messbereiche	erhältlich in 40V DC, 2,5V sowie 60mV (für Strommessungen über separaten Shunt)
Ausgang	erhältlich in 0-20mA, 4-20mA sowie 0-24mA (LiveZero)
A/D - D/A Wandlung	16 Bit
Stromversorgung	230V AC
Gehäuse	Polyamid Einbaugehäuse zur Tragschienenmontage
Maße	ca. 35 x 110 x 99 mm (B, H, T)

## Einbinden von KKS Messdaten

Klassische Datenfernübertragungssysteme sind für das Erfassen von KKS Messwerten ungeeignet. Die zur Verfügung stehenden Messeingänge haben unter anderem nicht die erforderliche Eingangsimpedanz, um eine Potentialmessung zu realisieren.

Wechselspannungen, die bei Messungen im KKS System oft vorkommen, werden nicht ausreichend unterdrückt und führen zu Messwertverfälschungen.

Eine Potentialfreiheit ist selten gegeben.

Eine geeignete Methode, trotzdem KKS Messwerte sicher erfassen zu können, liegt im Einsatz eines Messumformers wie dem Steffel MU2011. Der MU2011 stellt die erforderlichen Eigenschaften an den Messeingang zur Verfügung und wandelt das KKS Potential- bzw. Strom (über 60mA Shunt) -Eingangssignal in ein 0/4-20mA Ausgangssignal um, welches dann von den gängigen Fernwirkanlagen verarbeitet werden kann.



**Steffel KKS GmbH**  
Im Bulloh 6  
D-29331 Lachendorf

Tel +49 51 45 - 98 91-200  
Fax +49 51 45 - 98 91-290  
kks@steffel.com

[www.steffel.com](http://www.steffel.com)