



**Eigenschaften**

- Ø 16 bis Ø 36 / 5A bis 500A Eingang
- für industrielle Spannungsquellen mit 50/60Hz, verzerrte Eingangsgrößen werden als echte Effektivwerte ausgewertet
- Ausgangssignal: 4 bis 20mA DC
- einfache Installation
- Übertragungsart: gespeiste 2-Draht-Schleife unter Nutzung der Stromversorgung (15V ... 30V) der SPS usw.
- erfüllen die Normen RoHS und UL94-V0

**Anwendungen**

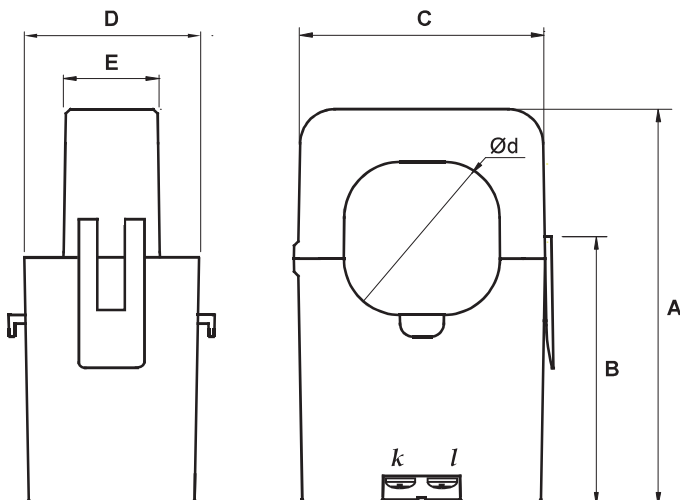
- direkter Anschluss an SPS
- Erfassung von Motor-Blockierung und -Kurzschluss
- Messung im Industriebereich
- Prozess-Regelkreise
- geregelte elektrische Heizungen



**Technische Daten - Klappkern-Stromwandler (RMS)**

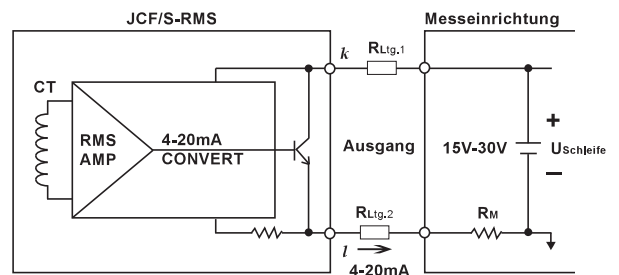
Typ	Ø 16 mm						Ø 24 mm	Ø 36 mm
	JC16F5-RMS	JC16F10-RMS	JC16F20-RMS	JC16F25-RMS	JC16F50-RMS	JC16F100-RMS	JC24S250-RMS	JC36S500-RMS
Nennstrom ( $I_{eff}$ 50/60Hz)	5A	10A	20A	25A	50A	100A	250A	500A
Ausgang	4 bis 20mA DC / 0 - Nennstrom							
max. zulässiger Strom	120% (Dauer), 150% (1min)							
Genauigkeit/Linearität	±2% vom Endwert / Dynamikbereich 1:100 bei 50/60Hz Sinuswelle							
speisende Schleifenspannung	DC 15 bis 30V (25mA max)							
Bürde / Schleifenspannung	≤ 150Ω / 15V		≤ 400Ω / 20V		≤ 600Ω / 24V		≤ 900Ω / 30V	
Ausgangswelligkeit	unter 2% des Ausgangsstromes							
Einschwingzeit	100ms							
Isolationswiderstand	bei 500V DC ≥ 100MΩ (zwischen Kern und Ausgangsanschlüssen)							
Stehwechselfspannung	2000V / 1 min. (zwischen Kern und Ausgangsanschlüssen)							
Klapp-Zyklen	ca. 100							
Ausgangsanschlüsse	2 x M3-Schrauben mit Anschluss-Abdeckung							
Anzugsdrehmoment	0,3Nm							
Gewicht	75g						200g	290g
Betriebsbedingungen	-20°C bis +50°C, ≤ 85% rel. Luftfeuchtigkeit, keine Kondensation, für Innen-Installation in beliebiger Einbaulage							
Lagerbedingungen	-30°C bis +90°C, ≤ 85% rel. Luftfeuchtigkeit, keine Kondensation							

**Abmessungen in mm**



Typ	A	B	C	D	E	Φd
JC16F-RMS	55	41	29,5	31	19	16
JC24S-RMS	74,5	52	45	34	22	24
JC36S-RMS	91	62	57	40,5	22	36

**Anschlussbild**



2-Draht-Übertragung (speisende Schleife) ausgehend vom Pluspol der Stromversorgung der Messeinrichtung. Max. Bürde =  $R_{Lig.1} + R_{Lig.2} + R_M$   $R_M$  = Messwiderstand (Shunt)

