

# Strommessumformer IIU 30/20 bis 300



## 1 Beschreibung IIU 30/20 bis 300

Die Niederspannungsstromwandler IIU 30 (Strombereich 20...300 A AC) liefern das für Registrierung und Fernanzeige benötigte Einheitssignal 0...20 mA. Die Wandler sind lieferbar für einen Strom von 20/30/40/50/60/80/100/150/200/250/300 A (Zwischenbereiche auf Anfrage). Bei kleineren Verbraucherströmen muss aus Bündengründen der 20 A Wandler unter entsprechend mehrmaligem Durchschleifen verwendet werden.

## 2 Anwendung IIU 30/20 bis 300

Diese Wandler stellen eine kostengünstige und montagefreundliche Lösung dar. Die herkömmliche Kombination Stromwandler ... /5 A + Messumformer wird durch ein Gerät ersetzt.

## 3 Bedienung IIU 30/20 bis 300

Die Erfassung des Primärstromes erfolgt durch einfaches Durchstecken des stromführenden Leiters bzw. der Stromschiene durch den Wandler. Bei kleineren Strömen als 20 A muss ein Wandler mit einem mehrfachen des zu erfassenden Stromes verwendet werden und der stromführende Leiter entsprechend oft durch den Wandler geführt werden. Zum Beispiel bei einem Messstrom von 10 A wird ein 20 A Wandler verwendet und der Draht zweimal durchgesteckt. Der Sekundärstrom 0...20 mA wird an den Schraubklemmen abgenommen. Die Polarität ist durch eine rote (+) und eine blaue (-) Markierung gekennzeichnet.

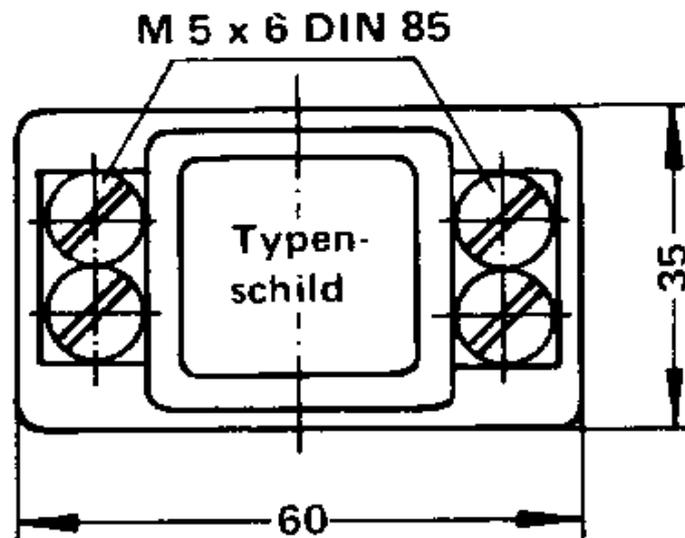
#### 4 Optionen und Zubehör IIU 30/20 bis 300

Als Option sind folgende Befestigungsteile lieferbar:

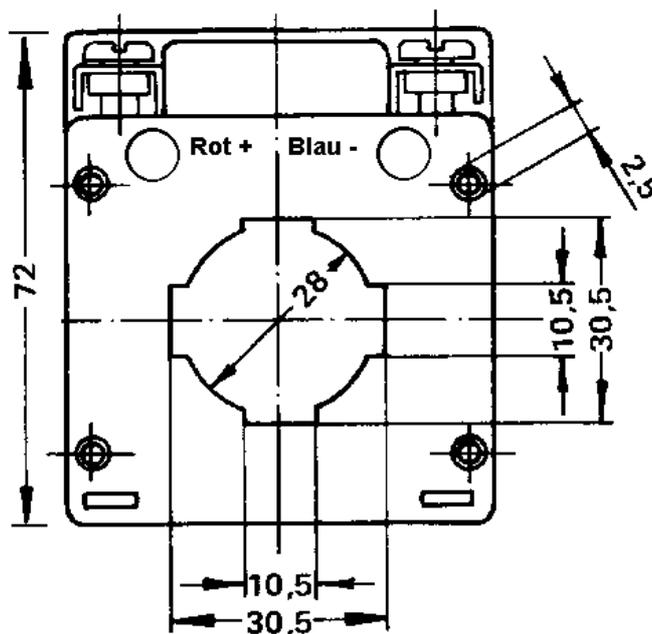
1. Eine drehbare Metallbodenplatte für Schnappbefestigung
2. Kunststoffaufrasteile für Tragschiene (paarweise)
3. Metallsteckfüße
4. Schienenklemme

#### 5 Anschlussklemmen IIU 30/20 bis 300

Anschlussbild



#### 6 Maßbild IIU 30/20 bis 300



## 7 Technische Daten IIU 30/20 bis 300

Typ IIU 30/...	/20	/30	/40	/50	/60	/80	/100	/150	/200	/250	/300
Messbereich 0... (A)	20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	300
max. Betriebsspg.	800 V AC										
max. Strombereich	$1,2 \times I_{Nenn}$										
Nennfrequenz	50...60 Hz										
Eigenverbrauch	$\leq 1 \text{ VA}$										
Überlastgrenze	$1,5 \times I_{Nenn}$ dauernd $20 \times I_{Nenn}$ 1 sec.										
Ausgangssignal	0...20 mA										
Genauigkeit	1 %										
Leerlaufspannung	ca. 20 V										
Ausgangsbürde	300 $\Omega$	500 $\Omega$									
Einstellzeit	0,8 sec.										
Gewicht in g	280	305	200	225				135			

## 8 Bestellauswahl

Typ	Produktbeschreibung	Bestellnummer	Einh.
IIU 30_SPF 01	M-Schnappbefestigung T-Schiene 35 mm Montagesatz Stromwandler IIU 30	307.059.921.000.000	Stück
IIU 30_SPF 02	K-Schnappbefestigung T-Schiene 35 mm Klippmontagesatz Stromwandler IIU 30	307.059.922.000.000	Paar
IIU 30_STB 01	M-Stromschienenbefestigung Montagesatz Stromwandler IIU 30	307.059.924.000.000	Stück
IIU 30_STF 01	M-Steckfüße Schaltschrankmontageplatte Steckmontagesatz Stromwandler IIU 30	307.059.923.000.000	Stück
IIU 30/20	Aufsteckstromwandler 20 mA Primärstrom 20 A, Ausgang: 0...20 mA	307.050.002.000.000	Stück
IIU 30/30	Aufsteckstromwandler 20 mA Primärstrom 30 A, Ausgang: 0...20 mA	307.050.003.000.000	Stück
IIU 30/40	Aufsteckstromwandler 20 mA Primärstrom 40 A, Ausgang: 0...20 mA	307.050.004.000.000	Stück
IIU 30/50	Aufsteckstromwandler 20 mA Primärstrom 50 A, Ausgang: 0...20 mA	307.050.005.000.000	Stück
IIU 30/60	Aufsteckstromwandler 20 mA Primärstrom 60 A, Ausgang: 0...20 mA	307.050.006.000.000	Stück
IIU 30/80	Aufsteckstromwandler 20 mA Primärstrom 80 A, Ausgang: 0...20 mA	307.050.008.000.000	Stück
IIU 30/100	Aufsteckstromwandler 20 mA Primärstrom 100 A, Ausgang: 0...20 mA	307.050.010.000.000	Stück
IIU 30/150	Aufsteckstromwandler 20 mA Primärstrom 150 A, Ausgang: 0...20 mA	307.050.015.000.000	Stück
IIU 30/200	Aufsteckstromwandler 20 mA Primärstrom 200 A, Ausgang: 0...20 mA	307.050.020.000.000	Stück
IIU 30/250	Aufsteckstromwandler 20 mA Primärstrom 250 A, Ausgang: 0...20 mA	307.050.025.000.000	Stück
IIU 30/300	Aufsteckstromwandler 20 mA Primärstrom 300 A, Ausgang: 0...20 mA	307.050.030.000.000	Stück

