Be smart. **Measure it.**

S030

Elektrischer Stromtransmitter

Eigenschaften

- Einfache Installation
- Weites Einsatzfeld
- Genaue Strommessung
- 4-20 mA Ausgangssignal
- IP67-Gehäuse bietet robusten Schutz in der industriellen Umgebung

Genaue Strommessung

Der SUTO Stromwandler ist ein AC-/RMS-Stromsensor, der aus einer flexiblen Strom-Messschleife, einer sog. Rogowski-Spule, und einer kompakten digitalen Wandlerschaltung besteht.

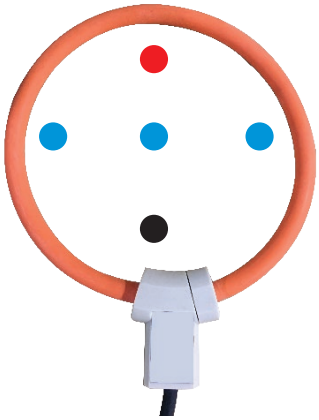
Mit ihm lassen sich Ströme bis zu 3000 A AC in einem Leiter messen.

Der digitale Wandler liefert einen Ausgangsstrom von 4-20 mA DC, der in einem linearen Verhältnis zum gemessenen Strom im Leiter steht.

Stromtransmitter Anwendung

- Strommessung an Kompressoren für Load/ Unload-Analysen
- Strommessung für Leistungs-/ Energiemessungen
- Erfassung von Maschinenbetriebsstunden

Empfindlichkeit der Leitungsposition

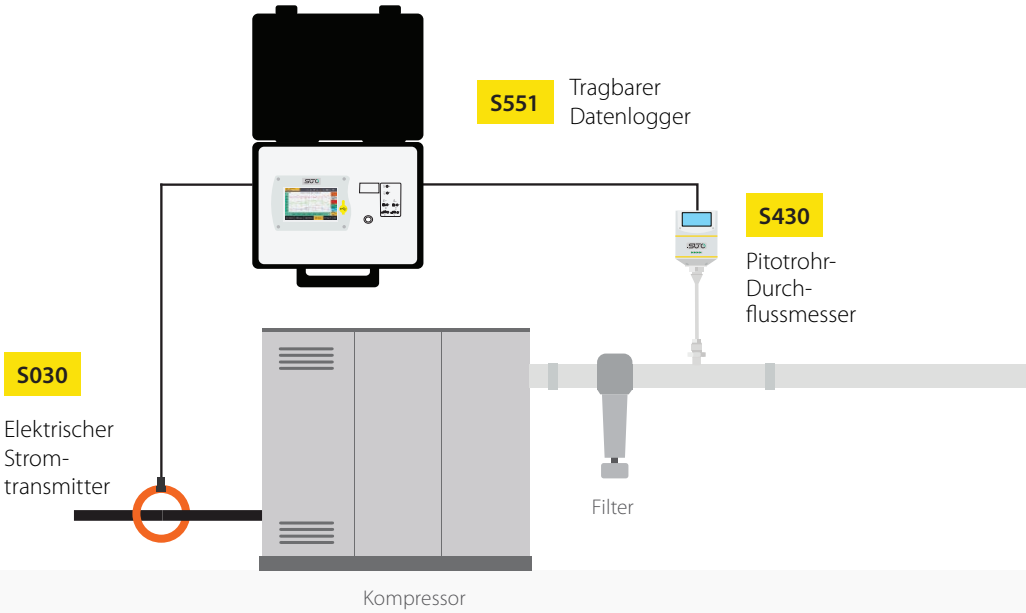


Leitungsposition	Typische Abweichung(%)
●	< 0.5 %
●	< 0.8 %
●	< 1 %

Messungen der einphasigen Leistung

Durch die Messung des Stroms eines symmetrischen Stromverbrauchers auf einer Phase können Druckluftexperten die Leistungsaufnahme der Kompressoren berechnen, ohne zusätzlich die Spannung messen zu müssen.

Dies bietet eine Analyse des Kompressors und ermöglicht eine Beurteilung der Effizienz des Systems.



Technische Daten

Messung

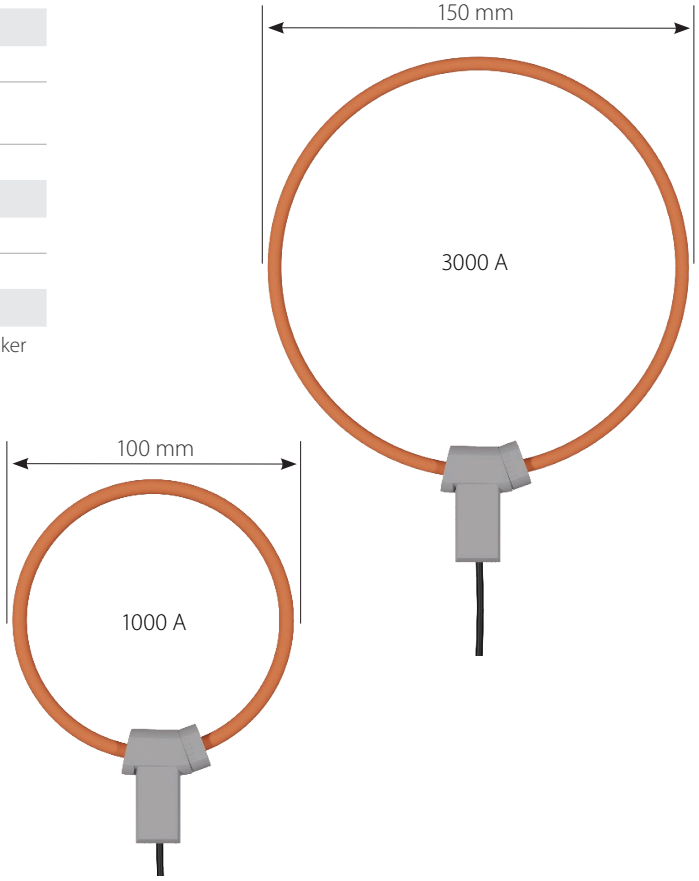
Current	
Genauigkeit	0,5 % v. Messwert + 0,2 % v. Skalenendwert

Signal / Schnittstelle & Versorgung

Analogausgang	
Signal	4 ... 20 mA 3-Draht
Skalierung	4 mA = 0A AC, 20 mA = 1000A / 3000 A AC
Belastung	Max. 300 Ohm
Versorgung	
Versorgungsspannung	10 – 32 VDC
Stromaufnahme	Max. 30 mA
Data interface	
Verbindung	Offene Kabelenden / ODU-Stecker

Allgemeine Spezifikation

Sonstiges	
Schutzart	IP67
Zulassungen	CE
Betriebsparameter	
Umgebungstemperatur	0 ... +80 °C



Bestellformular

Bitte verwenden Sie die folgende Tabelle als Hilfestellung, um Ihre Bestellung an unsere Verkaufsmitarbeiter weiterzuleiten.

S030 Elektrischer Stromtransmitter

Order No.	Description
S554 0155	Elektrischer Stromtransmitter, 1000 A, 100 mm Durchmesser, 1.8 m Kabel, offene Enden
S554 0156	Elektrischer Stromtransmitter, 1000 A, 100 mm Durchmesser, 1.8 m Kabel, Anschlussstecker für S551
S554 0157	Elektrischer Stromtransmitter, 3000 A, 150 mm Durchmesser, 1.8 m Kabel, Anschlussstecker für S551
S554 0158	Elektrischer Stromtransmitter, 3000 A, 150 mm Durchmesser, 1.8 m Kabel, offene Enden

www.suto-itec.com sales@suto-itec.com

German Edition (DE) - 24-1. © 2024 SUTO iTEC GmbH. www.suto-itec.com