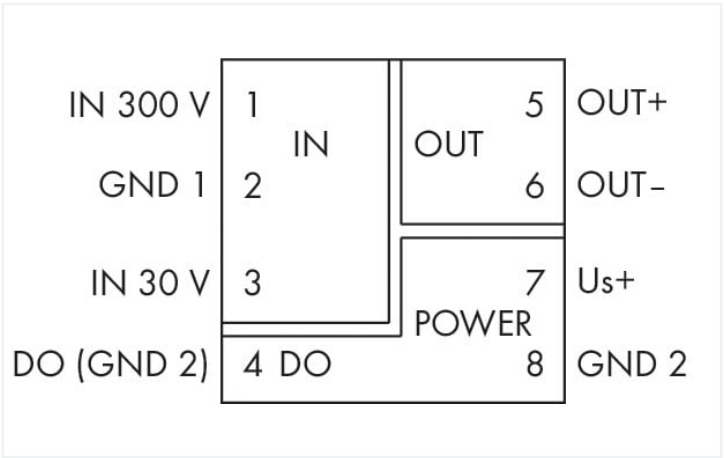


Datenblatt | Artikelnummer: 857-560

Spannungsmessumformer; Spannungseingangssignal; Strom- und Spannungsausgangssignal; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite



<https://www.wago.com/857-560>



857-560
Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

• = ON Default

DIP-Schalter S1		Messmethode		Filter	
1	2	Eingang	3	4	Filter
300 V		Effektivwert (RMS)		inaktiv	
• 150 V		• Arithmetischer Mittelwert (Ausgang bipolar)		• aktiv	
• 30 V					
• 15 V					

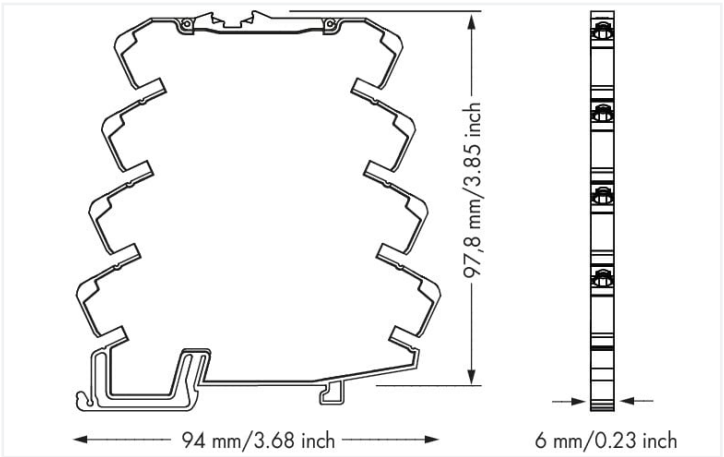
DIP-Schalter S1		Ausgangssignalbereich (bipolar für arithmetischen Mittelwert)	
5	6	7	
		• (+/-) 0 ... 20 mA	
•		4 ... 20 mA	
•		(+/-) 0 ... 10 V	
•		2 ... 10 V	
•		(+/-) 0 ... 10 mA	
•		2 ... 10 mA	
•		(+/-) 0 ... 5 V	
•		1 ... 5 V	

DIP-Schalter S1		Messbereichs- unterschreitung		Messbereichs- überschreitung		Digitalausgang DO/ Signalisierung	
8	9						
•		Messbereichsanfang -5 %		Messbereichsende +2,5 %		DO U _s -schaltend	
•		Messbereichsanfang		Messbereichsende +2,5 %		DO U _s -schaltend	
•		Messbereichsanfang		Messbereichsende		DO GND-schaltend	
•		Messbereichsanfang -5 %		Messbereichsende +5 %		DO GND-schaltend	

* gemäß NAMUR NE 43

Filter
Mit der Filterfunktion kann ein Tiefpassfilter eingeschaltet werden, um schwankende Messwerte, z. B. bei Phasenabschnittsströmen, auszublenden bzw. zu glätten.

Digitalausgang DO/Signalisierung
Der DO (digitale Schaltausgang) bietet die Möglichkeit, eine Fehlermeldung zu signalisieren. Er kann entsprechend konfiguriert werden: 24 V – 0 V/0 V – 24 V.



Abmessungen in mm

Kurzbeschreibung:

Der Spannungsmessumformer dient zur Erfassung von Gleich- und Wechselspannungen bis AC/DC 300 V und wandelt das Eingangssignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.

Merkmale:

- 2 getrennte Messeingänge für AC/DC 30 V und AC/DC 300 V
- Effektivwertmessung (RMS) oder arithmetischer Mittelwert
- Ein digitaler Meldeausgang reagiert bei konfigurierten Messbereichsgrenzen (Ein- und Ausschaltverzögerung und Grenzwertschalterfunktion mit bis zu zwei Schwellwerten konfigurierbar)
- Zuschaltbare Filterfunktion
- Galvanische 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung

Technische Daten

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter WAGO Interface-Konfigurationssoftware WAGO Interface-Konfigurationsapp

Eingang	
Eingangssignalart	Spannung
Eingangssignal Spannung	AC/DC 300 V (IN 1); AC/DC 30 V (IN 2)
Messfrequenz	AC 10 ... 100 Hz
Frequenzbereich	10 ... 100 Hz (AC)
Eingangswiderstand Spannungseingang	≥ 300 kΩ
Ansprechschwelle	300 mV (IN 1); 30 mV (IN 2)
Auflösung (Spannung)	30 mV (IN 1) 3 mV (IN 2)



Ausgang Analog	
Ausgangssignalart	Spannung Strom
Ausgangssignal Spannung	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V (invertierbar, auch bipolar)
Ausgangssignal Strom	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA (invertierbar, auch bipolar)
Bürde Spannungsausgang	≥ 1 kΩ
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω

Signalverarbeitung	
Messverfahren	Effektivwertmessung (RMS); arithmetischer Mittelwert
Grenzfrequenz	2 kHz
Softwarefilter; einstellbar	gleitender Mittelwert (Filterstufe: 30)
Sprungantwort typ.	30 ms

Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungs-nennspannung U _S	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungs-nennspannung	≤ 46 mA (+ I _{DO})

Sicherheit und Schutz

Bemessungsspannung	300 V; 150 V (UL)
Messkategorie gemäß EN/UL 61010-2-030	CAT II (Eingang)
Hinweis zur Isolationskoordination	Der Digitalausgang (DO) befindet sich auf dem Potential der Versorgung.
Schutzart	IP20

Isolationskoordination (UL)	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Eingang/Analogausgang/Versorgung/Service-Schnittstelle)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)

Ausgang Digital	
Schaltspannung (DO) max.	Angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	1 bzw. 2 (einstellbar)
Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung (DO)	0 ... 60 s (per Software)

Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % (bezogen auf Messbereichsende)
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K

Prüfspannung	
Prüfspannung (Eingang/Analogausgang/Versorgung/Service-Schnittstelle)	AC 2,5 kV; 50 ... 60 Hz; 1 min

Isolationskoordination	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Eingang/Analogausgang/Versorgung/Service-Schnittstelle)	Doppelte Isolierung (Impedanz und Basisisolierung) Voraussetzung: der Eingang GND 1 darf nicht gefährlich aktiv werden und die Messung wird als Low-Side-Messung ausgeführt!

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



Geometrische Daten	
Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe	94 mm / 3.701 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	97,8 mm / 3.85 inch

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35

Werkstoffdaten	
Brandlast	0,013 MJ
Gewicht	40 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C (bei Nennstrom)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	≥ (T _{Umgebung} + 10 K)
Temperaturbereich der Anschlussleitung (UL)	80 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	2000 m

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 EN 61373 EN 50121-3-2

Kaufmännische Daten	
eCl@ss 10.0	27-21-01-25
eCl@ss 9.0	27-21-01-25
ETIM 8.0	EC002477
ETIM 7.0	EC002477
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143481571
Zolltarifnummer	85437090300

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 11120-22-2
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	e39ffb15-f554-4816-a577-82f294898011

Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Belgium)	4e3c29de-9839-4487-8450-21e290cce428
SCIP notification number (Bulgaria)	a62309da-6e93-49d0-9ca6-31ee2cbbec05
SCIP notification number (Czech Republic)	4e179792-6d82-43e7-a0bc-61c1bbf5190b
SCIP notification number (Denmark)	d9e51cec-dd28-4094-8511-04bde8b72d54
SCIP notification number (Finland)	bfe296bd-7c71-4597-9172-90001c8c8f8c
SCIP notification number (France)	396a94fe-cc62-47b3-ae66-2fa168881435
SCIP notification number (Germany)	fbcf3bd8-1c98-48b5-a7db-5e8e81acb7f1
SCIP notification number (Hungary)	2b23d5cf-8881-40dc-b708-8ad82f781d25
SCIP notification number (Italy)	a6a805df-791f-45bb-b670-7af08d995145
SCIP notification number (Netherlands)	9cd592c7-c51d-4742-a863-2d13dd0e889c
SCIP notification number (Poland)	2b299cf8-7127-49b5-ba48-13995ec4bfb6
SCIP notification number (Romania)	d8ac266d-97e5-40de-a3e4-c13eda02beb5
SCIP notification number (Sweden)	02e70fdd-434e-4d94-91a6-1e9375b034c3

Zulassungen / Zertifikate		
Allgemeine Zulassungen		Konformitäts- und Herstellererklärungen
		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Downloads	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-560	

Dokumentation			
Handbuch		Ausschreibungstext	
WAGO Strom-, Spannungs- und Leistungsmessumformer		857-560	
		17.07.2019	xml 7.35 KB
		857-560	
		17.07.2019	docx 19.16 KB
		857-560	
		17.07.2019	pdf 77.36 KB

Beipackzettel			
Messumformer	V 2.0.0 29.09.2020	pdf 2397.31 KB	

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 857-560	EPLAN Data Portal 857-560
	WSCAD Universe 857-560
	ZUKEN Portal 857-560

Engineering-Software			
Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software			
WAGO Interface-Konfigurationssoftware G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 112213.07 KB	
WAGO Interface-Konfigurationssoftware G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 30238.22 KB	

1 Passende Produkte
1.1 Optionales Zubehör
1.1.1 Beschriftung
1.1.1.1 Beschriftungsschild

 Art-Nr.: 793-502 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 10 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 793-566 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 50 (2x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 793-503 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 11 ... 20 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 793-504 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 21 ... 30 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß
 Art-Nr.: 793-505 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 31 ... 40 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 793-506 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 41 ... 50 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 793-5501 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß	 Art-Nr.: 793-501 WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß
 Art-Nr.: 2009-115 WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß			

1.1.1.2 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 2009-110
Beschriftungsstreifen; für Smart Printer;
auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; auf-
rastbar; weiß

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken



Art-Nr.: 281-482
Brücker; 2-fach; isoliert; grau



Art-Nr.: 859-410/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 10-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-410/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 10-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-410
Brücker; für Brückungsschacht; 10-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-410/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 10-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-402/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 2-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-402/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 2-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-402
Brücker; für Brückungsschacht; 2-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-402/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 2-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-403/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 3-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-403/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 3-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-403
Brücker; für Brückungsschacht; 3-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-403/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 3-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-404/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 4-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-404/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 4-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-404
Brücker; für Brückungsschacht; 4-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-404/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 4-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-405/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 5-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-405/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 5-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-405
Brücker; für Brückungsschacht; 5-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-405/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 5-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-406/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 6-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-406
Brücker; für Brückungsschacht; 6-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-406/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 6-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-406/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 6-fach;
isoliert; signalgelb



Art-Nr.: 859-407/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 7-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-407/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 7-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-407
Brücker; für Brückungsschacht; 7-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-407/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 7-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-408/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 8-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-408/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 8-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-408
Brücker; für Brückungsschacht; 8-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-408/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 8-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-409/000-006
Brücker; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-409/000-029
Brücker; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-409
Brücker; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-409/000-005
Brücker; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; rot

1.1.3 Klemmen

1.1.3.1 Durchgangsklemme



Art-Nr.: [857-979](#)
Einspeise- und Durchgangsklemme

1.1.3.2 Einspeiseklemme



Art-Nr.: [857-979](#)
Einspeise- und Durchgangsklemme

1.1.4 Kommunikation

1.1.4.1 Bluetooth



Art-Nr.: [750-921](#)
Bluetooth®-Adapter

1.1.4.2 Kommunikationskabel



Art-Nr.: [750-923](#)
Konfigurationsleitung; USB-Anschluss;
Länge 2,5 m

1.1.5 Leitungen und Steckverbinder

1.1.5.1 Kommunikationskabel



Art-Nr.: [750-923/000-001](#)
Konfigurationsleitung; USB-Anschluss;
Länge 5 m

1.1.6 Potentialabgriff

1.1.6.1 Potentialabgriff



Art-Nr.: [855-8015](#)
Potentialabgriff; für Sammelschiene; mit
Sicherung; Klemmbefestigung



Art-Nr.: [855-8001](#)
Potentialabgriff; mit Sicherung; 2,5 mm² -
6 mm²; Phase



Art-Nr.: [855-8006](#)
Potentialabgriff; für Sammelschiene; mit
Sicherung; M6-Befestigung



Art-Nr.: [855-8004](#)
Potentialabgriff; ohne Sicherung; 10 mm²
- 16 mm²; Neutraleiter



Art-Nr.: [855-8008](#)
Potentialabgriff; für Sammelschiene; mit
Sicherung; M8-Befestigung



Art-Nr.: [855-8002](#)
Potentialabgriff; ohne Sicherung; 2,5 mm²
- 6 mm²; Neutraleiter



Art-Nr.: [855-8003](#)
Potentialabgriff; mit Sicherung; 10 mm² -
16 mm²; Phase

1.1.7 Relaismodul

1.1.7.1 Relaismodul

**Art-Nr.: 857-304**

Relaismodul; Eingangsnennspannung DC 24 V; 1 Wechsler; Grenzdauerstrom 6 A; Statusanzeige gelb; 6 mm Baubreite; 2,50 mm²; grau

1.1.8 Schraubenlose Endklammer

1.1.8.1 Montagematerial

**Art-Nr.: 249-117**

Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

**Art-Nr.: 249-197**

Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

**Art-Nr.: 249-116**

Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

1.1.9 Stromversorgung

1.1.9.1 Netzgerät

**Art-Nr.: 787-2852**

Primär getaktete Stromversorgung; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1 A

1.1.10 Übergabemodul

1.1.10.1 Interface-Adapter

**Art-Nr.: 857-980**

Interface Adapter; 16-polig; analog

1.1.11 Werkzeug

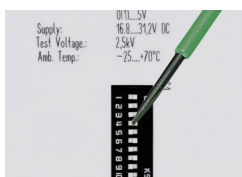
1.1.11.1 Betätigungswerkzeug

**Art-Nr.: 210-720**

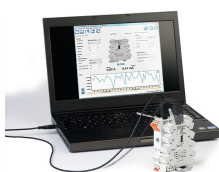
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Konfigurieren



Konfiguration über DIP-Schalter



Konfiguration mit WAGO Interface-Konfigurationssoftware



Konfiguration mit der WAGO Interface-Konfigurationsapp

Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Konturengleichheit auf allen Anschlussebenen