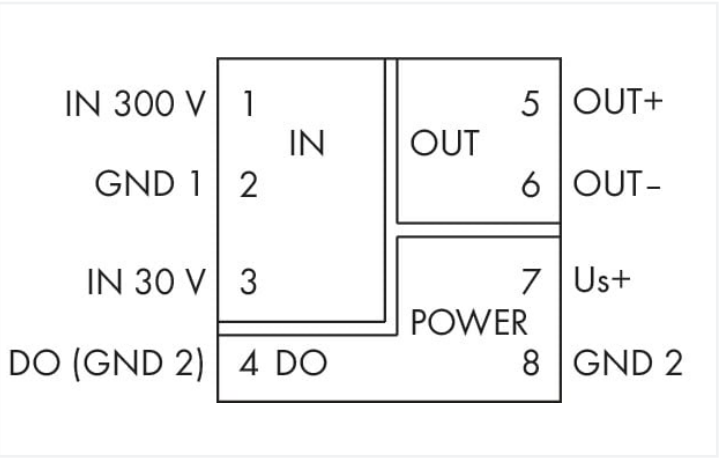
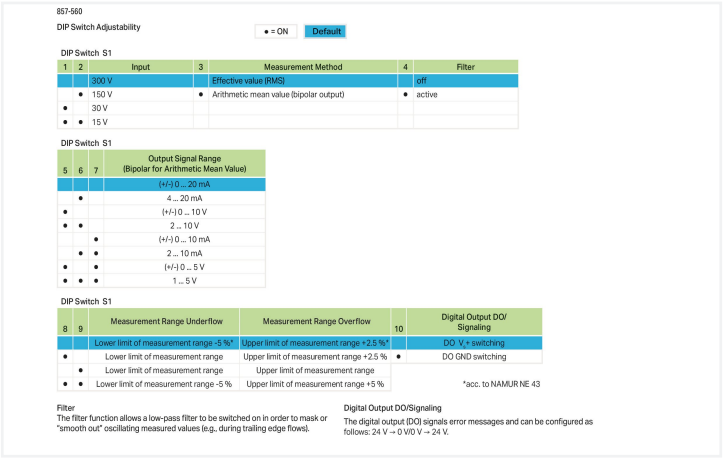
Scheda dati | Codice articolo: 857-560

Trasduttore del segnale di tensione; Segnale ingresso tensione; Segnale uscita di tensione e di corrente; Uscita digitale; Configurazione mediante software; Tensione di alimentazione: 24 V DC; Larghezza modulo 6 mm

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







857-560

DIP Switch Adjustability

• = ON Default

DIP Switch S1

1	2	Input	3	Measurement Method	4	Filter
		300 V		Effective value (RMS)		off
	•	150 V	•	Arithmetic mean value (bipolar output)	•	active
•		30 V				
•	•	15 V				

DIP Switch S1

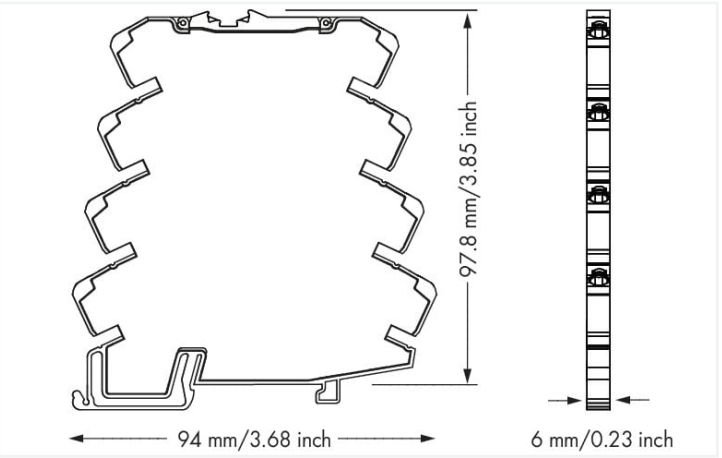
5	6	7	Output Signal Range (Bipolar for Arithmetic Mean Value)
			(+/-) 0 ... 20 mA
	•		4 ... 20 mA
•			(+/-) 0 ... 10 V
•	•		2 ... 10 V
		•	(+/-) 0 ... 10 mA
	•	•	2 ... 10 mA
•		•	(+/-) 0 ... 5 V
•	•	•	1 ... 5 V

DIP Switch S1

8	9	Measurement Range Underflow	Measurement Range Overflow	10	Digital Output DO/ Signaling
		Lower limit of measurement range -5 %*	Upper limit of measurement range +2.5 %*		DO: V = switching
•		Lower limit of measurement range	Upper limit of measurement range +2.5 %	•	DO GND switching
	•	Lower limit of measurement range	Upper limit of measurement range		
•	•	Lower limit of measurement range -5 %	Upper limit of measurement range +5 %		*acc. to NAMUR NE 43

Filter
The filter function allows a low-pass filter to be switched on in order to mask or "smooth out" oscillating measured values (e.g., during trailing edge flows).

Digital Output DO/Signaling
The digital output (DO) signals error messages and can be configured as follows: 24 V → 0 V/0 V → 24 V.



Misure in mm

Descrizione breve:
Questo trasduttore del segnale di tensione misura le tensioni AC e DC fino a 300 V AC/DC, convertendo i segnali d'ingresso in un segnale analogico standard sull'uscita.

Caratteristiche:
- Due ingressi di misurazione della corrente per 30 e 300 V AC/DC
- Misurazione RMS o valore medio aritmetico
- Una uscita di segnale digitale reagisce ai limiti dell'intervallo di misurazione configurati (attivazione e disattivazione ritardata e funzione di commutazione alla soglia con fino a due valori di soglia configurabili).
- Funzione filtro selezionabile
- Isolamento di sicurezza a 3 vie con tensione di test di 3 kV secondo DIN EN 61010-1

Dati tecnici

Configurazione

Opzioni di configurazione	DIP switch Software per configurazione interfaccia WAGO Applicazione configurazione interfaccia WAGO

Ingresso

Tipo segnale d'ingresso	Tensione
Segnale d'ingresso (tensione)	AC/DC 300 V (IN 1); AC/DC 30 V (IN 2)
Measurement frequency	10 … 100 Hz (AC)
Gamma di frequenza	10 … 100 Hz (AC)
Resistenza d'ingresso (ingresso tensione)	≥ 300 kΩ
Soglia risposta	300 mV (IN 1); 30 mV (IN 2)
Risoluzione (tensione)	30 mV (IN 1) 3 mV (IN 2)

Uscita analogica

Tipo segnale d'uscita	Corrente Tensione
Segnale d'uscita (tensione)	0 … 5 V; 1 … 5 V; 0 … 10 V; 2 … 10 V (invertibile (anche bipolare))
Segnale d'uscita (corrente)	0 … 10 mA; 2 … 10 mA; 0 … 20 mA; 4 … 20 mA (invertibile (anche bipolare))
Impedenza carico (tensione d'uscita)	≥ 1 kΩ
Impedenza di carico (corrente d'uscita)	≤ 600 Ω

Uscita digitale

Tensione di commutazione (DO) (max.)	Supply voltage applied
Corrente permanente (DO) (max.)	100 mA (nessuna limitazione interna)
Numero di soglie di commutazione (DO)	1 o 2 (regolabile)
Tempo ritardo incremento/decremento configurabile (DO)	0 … 60 s (tramite software)

Signal processing

Metodo di misurazione	Misurazione RMS; Valore medio aritmetico
Frequenza limite	2 kHz
Filtro software (regolabile)	Valore della media mobile (livello filtro: 30)
Risposta passo (tip.)	30 ms

Measurement error

Errore di trasmissione (max.)	≤ 0,5 % (del valore di fondo scala)
Coefficiente di temperatura	≤ 0,01 %/K

Alimentazione

Tipo alimentazione	24 V DC
Tensione alimentazione nominale U_S	DC 24 V
Intervallo alimentazione	±30 %
Assorbimento di potenza con tensione di alimentazione nominale	≤ 46 mA (+ I_{DO})

Sicurezza e protezione

Tensione nominale	300 V; 150 V (UL)
Categoria misurazione sec. EN/UL 61010-2-030	CAT II (ingresso)
Nota sui parametri d'isolamento	L'uscita digitale (DO) è al potenziale dell'alimentazione
Classe di protezione	IP20

Tensione di test

Tensione di test (ingresso/uscita analogica/alimentazione/interfaccia di servizio)	2,5 kV AC; da 50 a 60 Hz; 1 min

Insulation coordination (UL)

Categoria sovratensione	II
Grado di emissione	2
Tipo isolamento (ingresso/uscita analogica/alimentazione/interfaccia di servizio)	Isolamento rinforzato (isolamento di sicurezza)

Insulation coordination

Categoria sovratensione	II
Grado di emissione	2
Tipo isolamento (ingresso/uscita analogica/alimentazione/interfaccia di servizio)	Doppio isolamento (impedenza e isolamento base) Requisito: L'ingresso GND 1 è pericoloso quando è attivo e la misurazione è condotta come una misurazione low-side!

Dati di connessione

Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Conduttore rigido	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Conduttore flessibile	0,34 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Lunghezza spelatura	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 pollici

Continua nella pagina successiva

Dati geometrici

Larghezza	6 mm / 0.236 pollici
Altezza	94 mm / 3.701 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	97,8 mm / 3.85 pollici

Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35

Dati dei materiali

Carico d'incendio	0.013 MJ
Peso	40 g

Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	-40 … +70 °C (alla corrente nominale)
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 … +85 °C
Campo di temperatura del cavo in connessione secondo EN 61010-2-201	≥ ($T_{aria\ circostante}$ + 10 K)
Campo di temperatura del cavo in connessione secondo UL 61010-2-201 (min.)	80 °C
Umidità relativa	5 … 95 % (nessuna condensa ammissibile)
Altezza d'esercizio (max.)	2000 m

Norme e specifiche tecniche

Marchio di conformità	CE
Immunità alle interferenze CEM	EN 61000-6-2; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Emissione di interferenze CEM	EN 61000-6-3; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Norme/specifiche	EN 61010-1 EN 61373 EN 50121-3-2

Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-21-01-25
eCl@ss 9.0	27-21-01-25
ETIM 8.0	EC002477
ETIM 7.0	EC002477
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	borsa
Paese d'origine	DE
GTIN	4055143481571
Numero tariffa doganale	85437090300

Environmental Product Compliance

CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
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

Continua nella pagina successiva

Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Belgium)	4e3c29de-9839-4487-8450-21e290cce428
SCIP notification number (Bulgaria)	a62309da-6e93-49d0-9ca6-31ee2cbbee05
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

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungs-stelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C-DE.AM02.B.00115_19
EAC Brjansker Zertifizierungs-stelle	TP TC 004/2011	EAC RU C-DE.AM02.B.00122/19
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI-ONS)	UL 61010-2-201	E175199

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Confor-mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Download

Documentation

Manual

WAGO Current and Vol-tage Signal Conditio-ners and Power Measu-rement Modules	

Bid Text

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

Instruction Leaflet

Signal conditioner; vol-tage; configurable; with digital output	V 2.0.0 29.09.2020	pdf 2397.31 KB

CAD/CAE-Data

Continua nella pagina successiva

CAD data
2D/3D Models 857-560

CAE data
EPLAN Data Portal 857-560
WSCAD Universe 857-560
ZUKEN Portal 857-560

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software		
WAGO Interface Configuration Software G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 112213.07 KB
WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 30238.22 KB

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Alimentatore

1.1.1.1 Alimentatore



N. art.: 787-2852
Alimentatore switching; 1 fase; Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 1 A

1.1.2 Blocchetto terminale senza vite

1.1.2.1 Accessori di montaggio



N. art.: 249-117
Blocchetto terminale senza vite; larghezza 10 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 249-197
Blocchetto terminale senza vite; larghezza 14 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 249-116
Blocchetto terminale senza vite; larghezza 6 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

1.1.3 Cavi e connettori a innesto

1.1.3.1 Cavo di comunicazione



N. art.: 750-923/000-001
Cavo di configurazione; Connettore USB; Lunghezza: 5 m

1.1.4 Comunicazione

1.1.4.1 Bluetooth

N. art.: 750-921
Adattatore Bluetooth®

1.1.4.2 Cavo di comunicazione



N. art.: 750-923
Cavo di configurazione; Connettore USB; Lunghezza: 2,5 m

1.1.5 Connettori

1.1.5.1 Morsetto alimentazione



N. art.: 857-979
Moduli di alimentazione e passanti

1.1.5.2 Morsetto passante



N. art.: 857-979
Moduli di alimentazione e passanti

1.1.6 Derivatore di potenziale

1.1.6.1 Derivatore di potenziale



N. art.: 855-8003
Derivatore di potenziale; con fusibile; 10 mm² (8 AWG) - 16 mm² (6 AWG); Fase



N. art.: 855-8001
Derivatore di potenziale; con fusibile; 2,5 mm² (12 AWG) - 6 mm² (10 AWG); Fase



N. art.: 855-8015
Derivatore di potenziale; per barra collettrice; con fusibile; Connessione a molla di serraggio



N. art.: 855-8006
Derivatore di potenziale; per barra collettrice; con fusibile; Vite di montaggio M6



N. art.: 855-8008
Derivatore di potenziale; per barra collettrice; con fusibile; Vite di montaggio M8



N. art.: 855-8004
Derivatore di potenziale; senza fusibile; 10 mm² (8 AWG) - 16 mm² (6 AWG); Conduttore neutro



N. art.: 855-8002
Derivatore di potenziale; senza fusibile; 2,5 mm² (12 AWG) - 6 mm² (10 AWG); Conduttore neutro

1.1.7 Marcatura

1.1.7.1 Marcatore



N. art.: 793-502
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 10 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-566
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 50 (2x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-503
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 11 ... 20 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-504
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 21 ... 30 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

Continua nella pagina successiva

1.1.7.1 Marcatore

N. art.: 793-505
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 31 ... 40 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-506
Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 41 ... 50 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-501
Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 793-5501
Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 2009-115
WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.7.2 Striscia di marcatura



N. art.: 2009-110
Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.8 Modulo interfaccia

1.1.8.1 Adattatore interfaccia



N. art.: 857-980
Adattatore interfaccia; 16 poli; analogico

1.1.9 Modulo relè

1.1.9.1 Modulo relè



N. art.: 857-304
Modulo relè; Tensione nominale di ingresso: 24 V DC; 1 contatto in scambio; Limite corrente permanente: 6 A; Indicatore di stato giallo; Larghezza modulo: 6 mm; 2,50 mm²; grigio

1.1.10 Ponticello

1.1.10.1 Ponticello



N. art.: 281-482
Ponticello; 2 poli; isolato; grigio



N. art.: 859-410/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; blu



N. art.: 859-410/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-410
Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-410/000-005
Ponticello; per slot per ponticello; 10 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-402/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; blu



N. art.: 859-402/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-402
Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro

Continua nella pagina successiva

1.1.10.1 Ponticello



N. art.: 859-402/000-005
Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-403/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; blu



N. art.: 859-403/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-403
Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-403/000-005
Ponticello; per slot per ponticello; 3 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-404/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; blu



N. art.: 859-404/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-404
Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-404/000-005
Ponticello; per slot per ponticello; 4 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-405/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; blu



N. art.: 859-405/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-405
Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-405/000-005
Ponticello; per slot per ponticello; 5 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-406/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; blu



N. art.: 859-406/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; giallo segnale



N. art.: 859-406
Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-406/000-005
Ponticello; per slot per ponticello; 6 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-407/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; blu



N. art.: 859-407/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-407
Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-407/000-005
Ponticello; per slot per ponticello; 7 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-408/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; blu



N. art.: 859-408/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-408
Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-408/000-005
Ponticello; per slot per ponticello; 8 poli; isolato; rosso



N. art.: 859-409/000-006
Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; blu



N. art.: 859-409/000-029
Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-409
Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-409/000-005
Ponticello; per slot per ponticello; 9 poli; isolato; rosso

1.1.11 Utensile

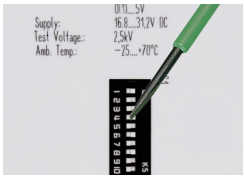
1.1.11.1 Utensile



N. art.: 210-720
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

Note di installazione

Configurazione



Configurabile mediante DIP switch



Configurazione tramite software per configurazione WAGO Interface



Configurazione tramite applicazione per configurazione WAGO Interface Configuration

Collegamento a ponte



Ponticelli al posto di cavi: stesso profilo comune permette di usare un singolo ponticello a innesto in linea.