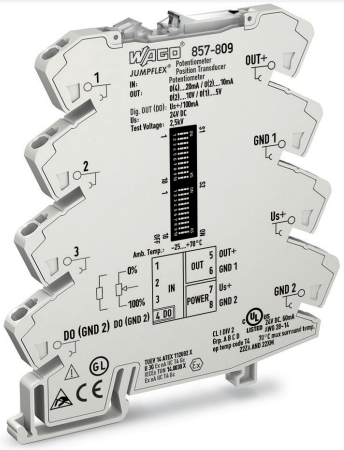
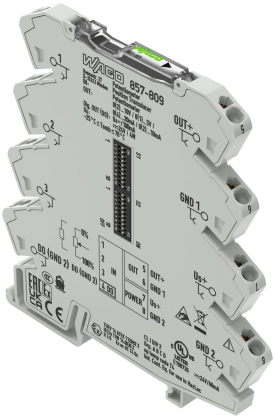
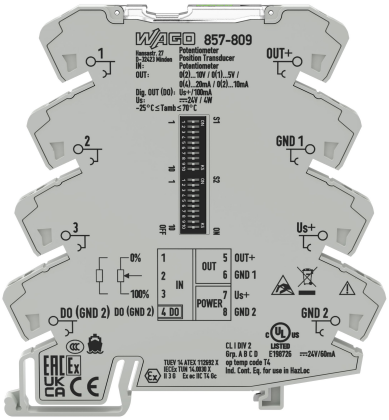
Scheda dati | Codice articolo: 857-809

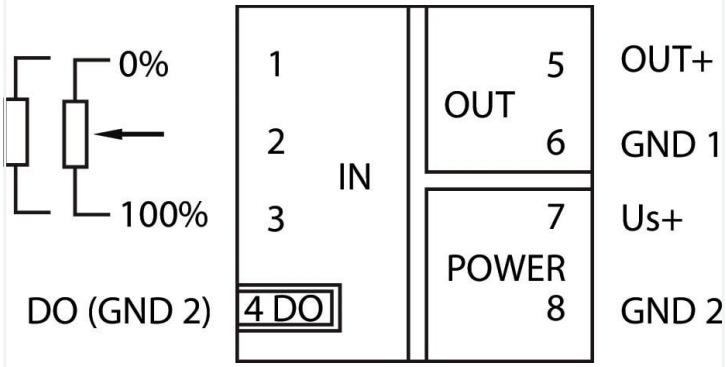
Trasduttore di posizione per potenziometro; Segnale uscita di tensione e di corrente; Uscita digitale; Configurazione mediante software; Tensione di alimentazione: 24 V DC; Larghezza modulo 6 mm; 2,50 mm²

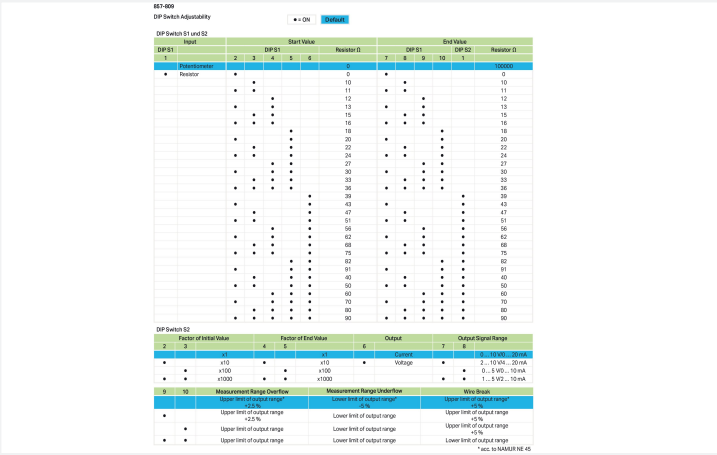
https://www.wago.com/857-809











857-809

DIP Switch Adjustability

● = ON Default

DIP Switch S1 und S2

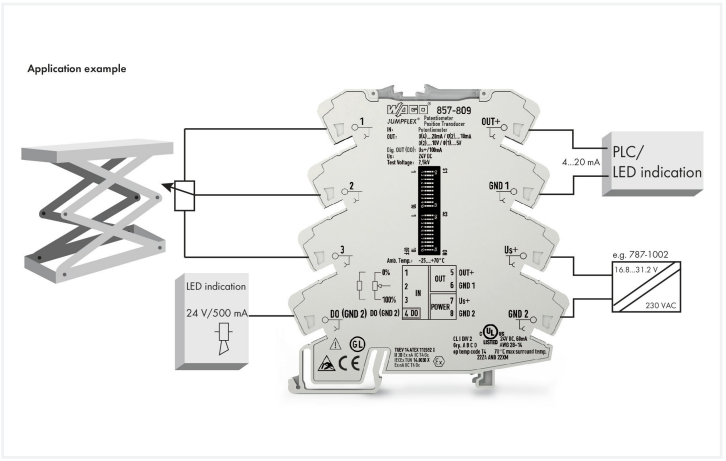
Input						Start Value						End Value					
DIP S1						DIP S1					Resistor Ω	DIP S1				DIP S2	Resistor Ω
1		2	3	4	5	6		7	8	9	10	1	
	Potentiometer						0						100000
●	Resistor	●					0	●					0
			●				10		●				10
		●	●				11	●	●				11
				●			12			●			12
		●		●			13	●		●			13
			●	●			15		●	●			15
		●	●	●			16	●	●	●			16
					●		18				●		18
		●			●		20	●			●		20
			●		●		22		●		●		22
		●	●		●		24	●	●		●		24
				●	●		27			●	●		27
		●		●	●		30	●		●	●		30
			●	●	●		33		●	●	●		33
		●	●	●	●		36	●	●	●	●		36
						●	39					●	39
		●				●	43	●				●	43
			●			●	47		●			●	47
		●	●			●	51	●	●			●	51
				●		●	56			●		●	56
		●		●		●	62	●		●		●	62
			●	●		●	68		●	●		●	68
		●	●	●		●	75	●	●	●		●	75
					●	●	82				●	●	82
		●			●	●	91	●			●	●	91
			●		●	●	40		●		●	●	40
		●	●		●	●	50	●	●		●	●	50
				●	●	●	60			●	●	●	60
		●		●	●	●	70	●		●	●	●	70
			●	●	●	●	80		●	●	●	●	80
		●	●	●	●	●	90	●	●	●	●	●	90

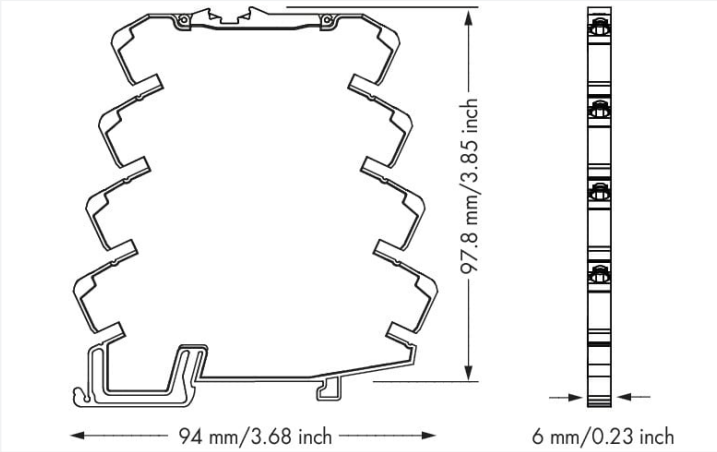
DIP Switch S2

Factor of Initial Value			Factor of End Value			Output		Output Signal Range
2	3		4	5		6	7	8
		x1			x1	Current		4 ... 10 V/0 ... 20 mA
●		x10	●		x10	Voltage	●	2 ... 10 V/4 ... 20 mA
	●	x100		●	x100			0 ... 5 V/0 ... 10 mA
●	●	x1000	●	●	x1000		●	1 ... 5 V/2 ... 10 mA

9	10	Measurement Range Overflow	Measurement Range Underflow	Wire Break
		Upper limit of output range +5 %	Lower limit of output range -5 %	Upper limit of output range +5 %
	●	Upper limit of output range +2.5 %	Lower limit of output range	Upper limit of output range +5 %
	●	Upper limit of output range	Lower limit of output range	Upper limit of output range +5 %
●	●	Upper limit of output range	Lower limit of output range	Lower limit of output range

* acc. to NAMUR NE 45





Misure in mm

Breve descrizione:
Il trasduttore di posizione per potenziometrico 857-809 registra i segnali di resistenza (ad es. dai potenziometri) e li converte in segnali analogici standard. Il dispositivo è alimentato con una tensione nominale di 24 V DC. È dotato di DIP Switch o interruttore a pressione e scorrimento.

Notes

Nota	**Use shielded signal lines!** Only use shielded signal lines for analog input and output signals. Only then can you ensure that the accuracy and interference immunity specified for the device can be achieved, even in the presence of interference acting on the signal cable. Additional setting options via WAGO Interface Configuration Software or WAGO Interface Configuration App

 Continua nella pagina successiva

Dati tecnici

Configurazione

Opzioni di configurazione	DIP switch Software per configurazione interfaccia WAGO Applicazione configurazione interfaccia WAGO Interruttore a pressione/scorrimento

Ingresso

Tipo segnale d'ingresso	Potenziometri Resistore

Resistori d'ingresso

Campo ingresso (resistore)	10 Ω … 100 kΩ
Campo ingresso (potenziometro)	100 Ω … 100 kΩ
Tensione di alimentazione potenziometro (max.)	2,5 V
Campo di misurazione (min.)	100 Ω

Uscita analogica

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

Uscita digitale

Tensione di commutazione (DO) (max.)	Tensione di alimentazione (applicata)
Corrente permanente (DO) (max.)	100 mA (nessuna limitazione interna)
Numero di soglie di commutazione (DO)	1 (regolabile)

Signal processing

Risposta passo (tip.)	32 ms

Measurement error

Errore di trasmissione (tip.)	≤ 0,1 % del valore superiore dell'intervallo
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	≤ 50 mA (+ I_{DO})
Potenza assorbita (max.)	4 W
Potenza dissipata (max.) $P_{l\,(max.)}$	0,9 W

Sicurezza e protezione

Tensione nominale	300 V
Categoria sovratensione	II
Grado di emissione	2
Classe di protezione	IP20

Tensione di test

Tensione di test (ingresso/uscita/alimentazione)	AC 2 kV; 50 Hz; 1 min

Insulation coordination

Insulation type (input/analog output/supply)	Isolamento funzionale

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

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	0.418 MJ
Peso	36,6 g

Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	-25 … +70 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 … +85 °C
Campo di temperatura del cavo in connessione secondo EN 61010-2-201	≥ ($T_{ambient}$ + 9 K)
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
Emissione di interferenze CEM	EN 61000-6-4
Norme/specifiche	DNV

Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 8.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	borsa
Paese d'origine	DE
GTIN	4050821480761
Numero tariffa doganale	85437090300

Environmental Product Compliance

CAS-No.	1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)	852b910c-257c-472c-a61b-3693d1584e48
SCIP notification number (Czech Republic)	ca15a22b-2053-43e4-b99b-5ae3cefb73bd

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
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI-ONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

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

Certificazioni per applicazioni nautiche

Certificazione	Standard	Nome del certificato
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2186/880590/18

Certificazioni per aree a rischio

Certificazione	Standard	Nome del certificato
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX112692X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex ec IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungs-stelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00144/19 (2 Ex nA IIC T4 Gc X)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN14.0030X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA-TIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Download

Environmental Product Compliance

Continua nella pagina successiva

Compliance Search

Environmental Product Compliance 857-809	

Documentation

Manual

WAGO Signal Conditioners with Special Functions	

Bid Text

857-809	19.02.2019	xml 5.97 KB
857-809	20.02.2019	docx 17.66 KB

Instruction Leaflet

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB
Potipositionsmessumformer		pdf 2579.65 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 857-809	

CAE data

EPLAN Data Portal 857-809	
WSCAD Universe 857-809	
ZUKEN Portal 857-809	

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 Marcatura

1.1.6.1 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

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

1.1.6.2 Striscia di marcatura

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

1.1.7 Modulo interfaccia

1.1.7.1 Adattatore interfaccia

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

1.1.8 Modulo relè

1.1.8.1 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

1.1.9 Ponticello

Continua nella pagina successiva

1.1.9.1 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

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

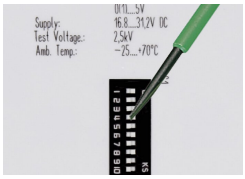
1.1.10 Utensile

1.1.10.1 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

Configurazione mediante pulsante/cursore

Collegamento a ponte

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