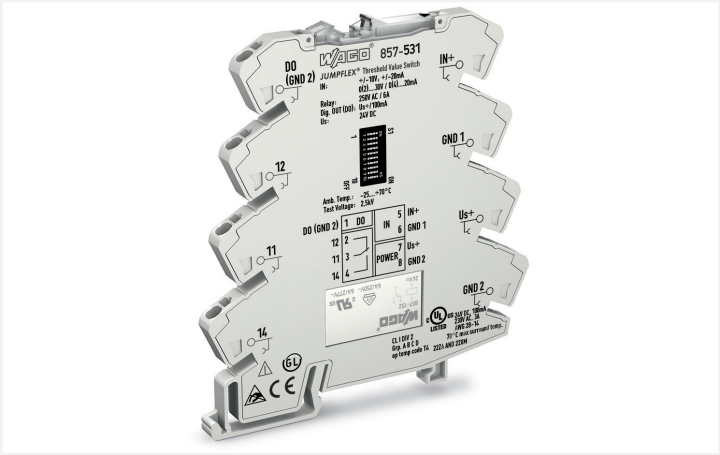
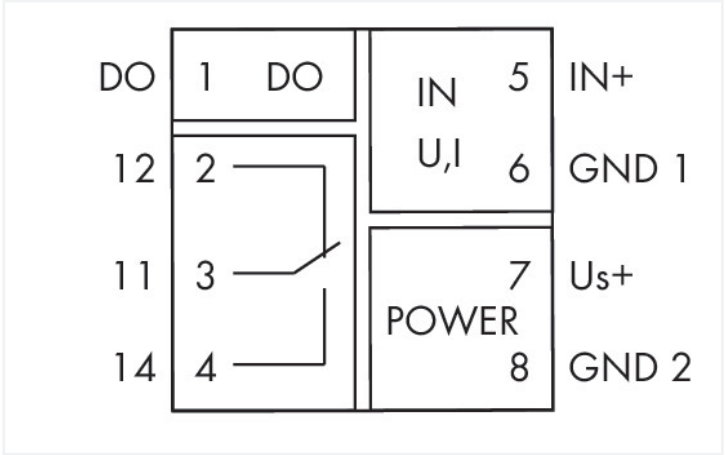
Scheda dati | Codice articolo: 857-531

Switch per valore di soglia; Valori analogici; 1 contatto in scambio; Uscita digitale; Configurazione mediante software; Tensione di alimentazione: 24 V DC; Larghezza modulo 6 mm; 2,50 mm²

https://www.wago.com/857-531





857-531

DIP Switch Adjustability

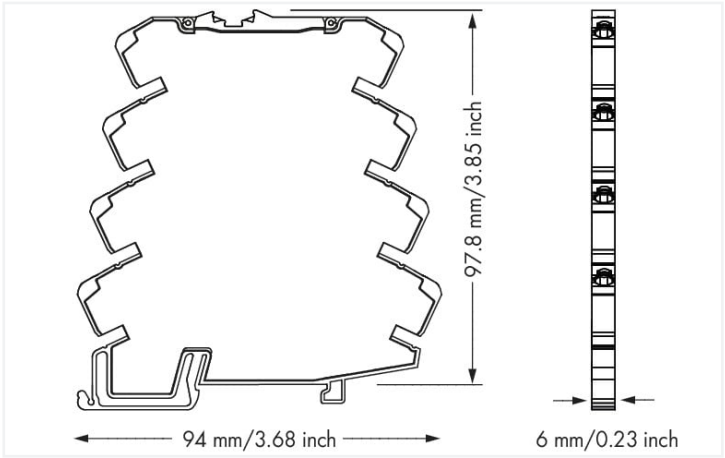
● = ON Default

DIP-Switch S1

Input Signal Limits ±0.25 V; ±0.5 mA				Hysteresis	
1	2	3	4		5
				±10 V	5 mV; 10 µA
	●			0 … 10 V	10 mV; 20 µA
		●		2 … 10 V	
	●	●		0 … 5 V	
			●	1 … 5 V	
	●		●	±5 V	
		●	●	0 … 15 V	
	●	●	●	0 … 30 V	
●				±20 mA	
●	●			0 … 20 mA	
●		●		4 … 20 mA	
●	●	●		0 … 10 mA	
●			●	2 … 10 mA	
●	●		●	±10 mA	

DIP Switch S1

Configurable Rise/Fall Delay Time in sec.				Digital Output DO Signaling	
6	7	8		9	10
			0			DO not active
●			1		●	GND → U_s (switching)
	●		2	●	●	U_s → GND (switching)
●	●		3			
		●	4			
●		●	5			
	●	●	8			
●	●	●	10			



Misure in mm

Breve descrizione:
Lo switch per valore di soglia controlla i segnali standard analogici e segnala i segnali che superano una soglia preimpostata.

Caratteristiche:
- interfaccia di configurazione FDT/DTM
- uscita switching digitale
- uscita relè contatto in scambio
- la commutazione tra i valori di misurazione è calibrata
- configurazione del valore di soglia via DIP Switch e funzione teach-in mediante interruttore a pressione/scorrimento
- isolamento di sicurezza a 3 vie con tensione di test di 2,5 kV secondo EN 61140

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

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	Tensione Corrente
Segnale d'ingresso (tensione)	±10 V; 0 … 30 V
Segnale d'ingresso (corrente)	±20 mA
Resistenza di ingresso (ingresso corrente)	≤ 200 Ω
Resistenza d'ingresso (ingresso tensione)	≥ 100 kΩ
Corrente d'ingresso (max.)	22 mA
Tensione d'ingresso (max.)	31 V

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)
Tempo ritardo incremento/decremento configurabile (DO)	10 s

Relè d'uscita

Numero di contatti in scambio/passaggio	1
Tensione di commutazione (max.)	AC 250 V
Potenza commutabile (ohmica) (max.)	AC 1250 VA
Tempo di caduta (tip.)	4 ms
Numero di soglie di commutazione (relè)	1 o 2 (regolabile)
Tempo ritardo incremento/decremento configurabile (relè)	0 … 30 s (tramite software)

Signal processing

Isteresi	Regolabile tramite DIP switch o software
Risposta passo (tip.)	16 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	≤ 25 mA (+ I_{DO})

Sicurezza e protezione

Classe di protezione	IP20

Tensione di test

Tensione di test (ingresso/uscita/alimentazione)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min

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	38,6 g

Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	-25 … +70 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 … +85 °C
Umidità relativa	5 … 85 % (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 61131-2; EN 61326-1
Emissione di interferenze CEM	EN 61000-6-4; EN 61131-2; EN 61326-1
Norme/specifiche	EN 61373 EN 50121-3-2 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	4045454885229
Numero tariffa doganale	85437090300

Environmental Product Compliance

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide 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 (Bulgaria)	70c9867b-9228-49b1-8871-0ff4880135a1
SCIP notification number (Czech Republic)	475d917f-e72d-4462-a17f-b1550a3b1393

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 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
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA-TIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 857-531

Documentation

Manual

WAGO Threshold Value Switches

Bid Text

857-531	20.02.2019	docx 17.50 KB
857-531	19.02.2019	xml 6.25 KB

Instruction Leaflet		
Messumformer und Trennverstärker	V 2.2.2 28.03.2023	pdf 3367.84 KB

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 857-531

CAE data
EPLAN Data Portal 857-531
WSCAD Universe 857-531
ZUKEN Portal 857-531

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

Continua nella pagina successiva

1.1.6.1 Marcatore



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

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

Continua nella pagina successiva

1.1.9.1 Ponticello



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

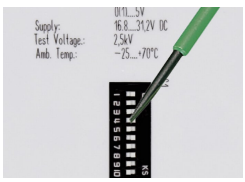
1.1.10.1 Utensile



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



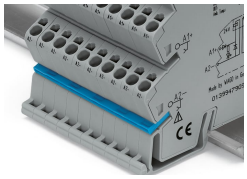
Configurazione tramite applicazione per configurazione WAGO Interface Configuration



Configurazione mediante pulsante/cursore

Continua nella pagina successiva

Collegamento a ponte



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