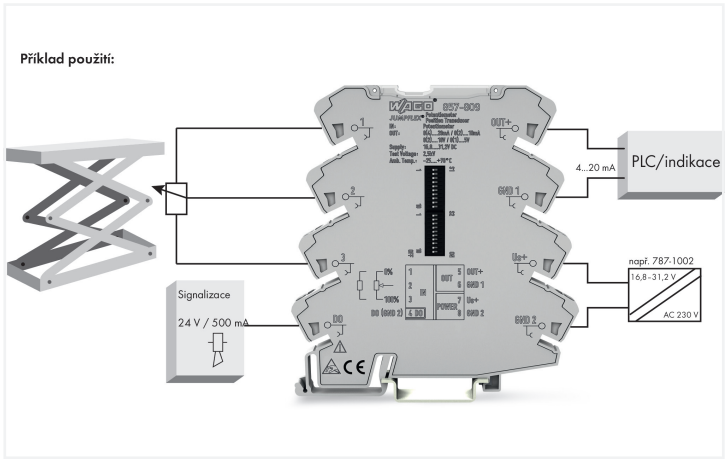
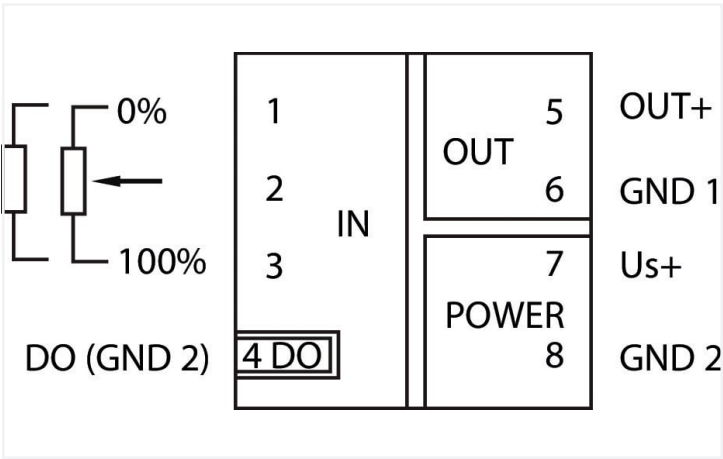
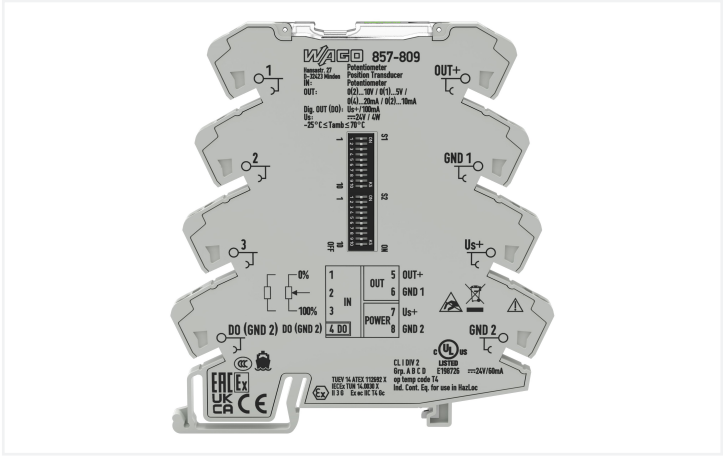


Datový list | Obj. č.: 857-809

Měřicí transformátor polohy potenciometru; Proudový a napěťový výstupní signál;
Binární výstup; Konfigurování pomocí softwaru; Napájecí napětí: 24 V DC; Šířka mo-
dulu 6 mm; 2,50 mm²



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





857-809
Push/Side Switch Operation

Opening push/side switch
The following switching points SP1 and SP2 are set on push/side switch (PSS). The switch is located under the front side transparent cover and can be operated manually.

- Press PSS down until the push/side switch is locking.
- Set parameter in the parameter table.
- Press PSS down until the push/side switch is locking.
- Set parameter in the parameter table.
- Press PSS down until the push/side switch is locking.
- Set parameter in the parameter table.
- Press PSS down until the push/side switch is locking.
- Set parameter in the parameter table.

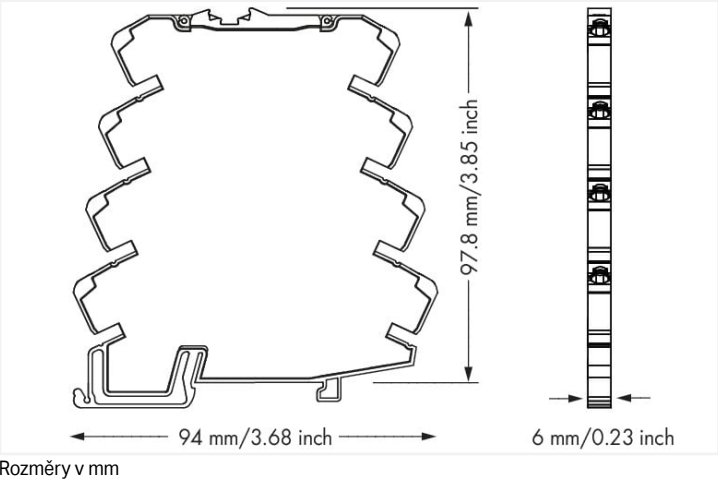
Transmission function

Configuration instructions

Setpoint and switching points

End parameterization

SP = Switching points





Stručný popis

Převodník signálů pro měření polohy potenciometru umožňuje snímat odporové signály (například z potenciometrů) a převádět je na unifikovaný analogový signál. Přístroj je napájen napětím 24 V DC (jmenovité napětí). Nastavuje se pomocí přepínače DIP nebo přepínacího tlačítka / posuvného přepínače.

Vlastnosti

- Rozhraní pro konfiguraci pomocí počítače
- Kalibrované přepínání rozsahu měření
- Automatická identifikace potenciometru
- Ochranné 3cestné oddělení se zkušebním napětím 2,5 kV podle EN 61140

Poznámky	
Bezpečnostní informace	Vstup a výstup musejí být bezpečně oddělené od veškerých nebezpečných částí pod napětím!
Upozornění	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

Technické údaje

Konfigurace		Vstup	
Možnosti konfigurace	Přepínač DIP Software pro konfiguraci rozhraní WAGO Přepínací tlačítko / posuvný přepínač	Typ vstupního signálu	Převodník signálu Odpor

Vstup – rezistory	
Vstupní rozsah (rezistor)	0 ... 100 kΩ
Vstupní rozsah (potenciometr)	100 Ω ... 100 kΩ
Napájecí napětí potenciometru (max.)	2,5 V
Rozpětí měření (min.)	100 Ω

Analogový výstup	
Typ výstupního signálu	Proud Napětí
Výstupní signál (napětí)	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Výstupní signál (proud)	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Impedance zátěže (napěťový výstup)	≥ 2 kΩ
Impedance zátěže (proudový výstup)	≤ 600 Ω

Binární výstup	
Spínací napětí (DO) (max.)	Připojené napájení
Trvalý proud (DO) (max.)	100 mA (Bez interního omezení)
Počet spínacích prahů (DO)	2 (adjustable switching points)

Zpracování signálů	
Reakce na funkci skoku (typ.)	32 ms

Chyba měření	
Chyby přenosu (typ.)	≤ 0,1 % z koncové hodnoty
Koeficient teploty	≤ 0,01 %/K

Napájení	
Druh napájecího napětí	24 V DC (SELV)
Jmenovité napájecí napětí U _S	DC 24 V
Rozsah napájecího napětí	±30 %
Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí	≤ 50 mA (+ I _{DO})
Příkon (max.)	4 W
Ztrátový výkon (max.) P _{I(max)}	0,9 W

Bezpečnost a ochrana

Návrhové napětí	300 V	Zkušební napětí	Zkušební napětí (vstup/výstup/napájení)	AC 2 kV; 50 Hz; 1 min
Kategorie přepětí	II			
Stupeň znečištění	2			
Třída ochrany	IP20			

Parametry izolace podle EN 61010-1	
Insulation type (input/analog output/sup- ply)	Funkční izolace

Údaje o připojení

Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců



Geometrické údaje	
Šířka	6 mm / 0.236 palců
Výška	94 mm / 3.701 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	97,8 mm / 3.85 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu	
Požární zatížení	0,418 MJ
Hmotnost	36,6 g

Požadavky na prostředí	
Teplota okolního vzduchu (provoz)	-25 ... +70 °C
Teplota okolního vzduchu (skladování)	-40 ... +85 °C
Rozsah teplot připojovacího kabelu podle EN 61010-2-201	≥ (T _{ambient} + 9 K)
Relativní vlhkost	5 ... 95 % (Není přípustná kondenzace)
Nadmořská výška při provozu (max.)	2000 m

Normy a předpisy	
Označení shody	CE
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	EN 61000-6-2
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	EN 61000-6-4
Normy/předpisy	DNV EN 61010-1

Obchodní údaje	
Product Group	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
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 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4050821480761
Číslo celního tarifu	85437090300

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide 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

Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
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

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
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

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
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

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 857-809



Documentation

Manual
WAGO Signal Conditio- ners with Special Func- tions



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	↓
Potipositionsmessum-former		pdf 2579.65 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 857-809	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 Kompatibilní produkty
1.1 Volitelné příslušenství
1.1.1 Bezšroubová koncová svěrka
1.1.1.1 Montážní příslušenství



[Obj. č.: 249-117](#)
Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 10 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá



[Obj. č.: 249-197](#)
Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 14 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá



[Obj. č.: 249-116](#)
Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

1.1.2 Kabely a konektory
1.1.2.1 Komunikační kabel



[Obj. č.: 750-923/000-001](#)
Konfigurační kabel; Port USB; Délka 5 m

1.1.3 Komunikace

1.1.3.1 Komunikační kabel



[Obj. č.: 750-923](#)
Konfigurační kabel; Port USB; Délka 2,5 m

1.1.4 Můstek

1.1.4.1 Můstek



[Obj. č.: 281-482](#)
Můstek; 2×; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 859-410/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-410/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-410](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-410/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-402/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-402/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-402](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-402/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-403/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-403/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-403](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-403/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-404/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-404/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-404](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-404/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-405/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-405/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-405](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-405/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-406/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-406/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-406/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Signální žlutá



[Obj. č.: 859-406](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-407/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-407/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-407](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-407/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-408/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-408/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-408](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-408/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-409/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-409/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-409](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-409/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Žlutá

1.1.5 Napájecí zdroj

1.1.5.1 Napájecí jednotka



Obj. č.: 787-2852

Spínaný napájecí zdroj; 1fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 1 A

1.1.6 Nástroj

1.1.6.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S čas-
tečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.7 Propojovací modul

1.1.7.1 Interface adaptéry



Obj. č.: 857-980

Interface adaptér; 16pól.; Analogové

1.1.8 Reléový modul

1.1.8.1 Reléový modul



Obj. č.: 857-304

Reléový modul; Jmenovité vstupní napětí:
24 V DC; 1 přepínací kontakt; Mezní trvalý
proud 6 A; Indikace stavu, žlutá; Kon-
strukční šířka 6 mm; 2,50 mm²; Šedá

1.1.9 Svorky

1.1.9.1 Napájecí modul



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.9.2 Průchozí svorka



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.10 Značení

1.1.10.1 Označovač



Obj. č.: 793-501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-566

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 1–50 (2×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-115

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-5501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-504

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 21–30 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-502

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 1–10 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-505

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 31–40 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-503

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 11–20 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-506

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 41–50 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá

1.1.10.2 Popisovací pásek

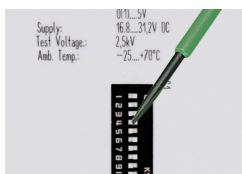


Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Konfigurace



Konfigurování pomocí přepínačů DIP

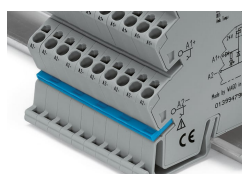


Konfigurace pomocí aplikace WAGO pro konfiguraci rozhraní



Konfigurování pomocí přepínacího tlačítka / posuvného přepínače

Můstkové propojení



Shodné kontury na všech úrovních připojení umožňují propojování pomocí můstků místo jednotlivého zapojování.

