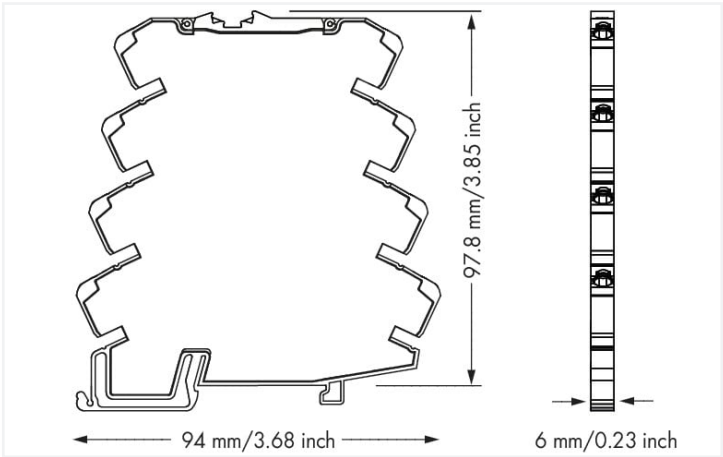
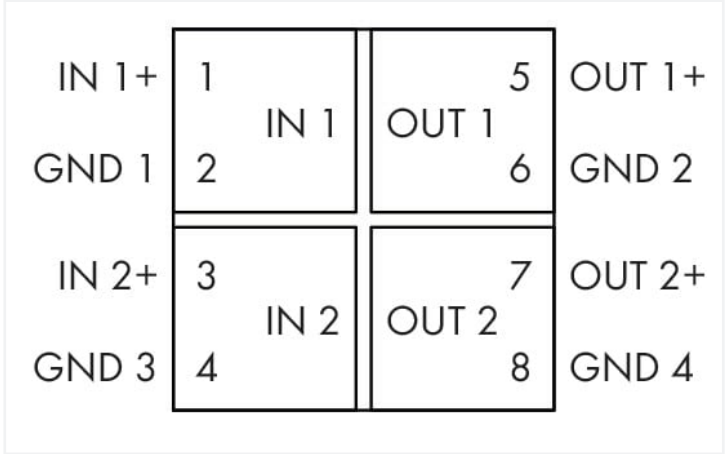


Datový list | Obj. č.: 857-452

Pasivní oddělovač, 2kanálový; Proudový vstupní signál; 2× proudový výstupní signál; Napájení prostřednictvím vstupu; Šířka modulu 6 mm; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/857-452>



Rozměry v mm

Stručný popis

Pasivní oddělovač WAGO (2kanálový) galvanicky odděluje a filtruje unifikované analogové signály v rozsahu 0(4)–20 mA a energii pro přenos signálů odebrává ze vstupního obvodu. Připojený senzor musí poskytovat potřebnou energii pro pasivní oddělovač a napájet připojenou zátěž.

Vlastnosti

- Nepotřebujete dodatečné napájení
- 3cestné galvanické oddělení se zkušební napětím 2,5 kV

Poznámky	
Bezpečnostní informace	Výstupy nesmějí zůstat otevřené!
Upozornění	Používejte stíněné signální kabely! Pro analogové vstupní a výstupní signály používejte výhradně stíněné signální kabely. Jen tak lze i v případě rušení působícího na signální kabel zaručit dosažení přesnosti a odolnosti proti rušení stanovené pro přístroj.

Technické údaje	
Konfigurace	
Možnosti konfigurace	Předem konfigurováno
Vstup	
Typ vstupního signálu	Proud
Vstupní signál (proud)	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Vstupní proud (max.)	40 mA
Vstupní napětí (max.)	20 V
Práh reakce	200 µA



Analogový výstup	
Typ výstupního signálu	Proud
Výstupní signál (proud)	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Impedance zátěže (proudový výstup)	≤ 600 ΩMůže dojít k omezení rozsahu teplot.

Zpracování signálů	
Mezní frekvence	100 Hz
Reakce na funkci skoku (typ.)	3,5 ms

Napájení	
Druh napájecího napětí	pasivní (prostřednictvím vstupu)

Bezpečnost a ochrana

Návrhové napětí	300 V
Kategorie měření podle EN/UL 61010-2-030	CAT II (vstup)
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Třída ochrany	IP20

Výstup – sonda napětí	
Úbytek napětí	≤ 2.5 V at 20 mA (output)
Chyba měření	
Chyby přenosu (typ.)	≤ 0,1 % z koncové hodnoty
Chyba zátěže	≤ 0,05 % (z koncové hodnoty; na každých 100 Ω zátěže)
Koeficient teploty	≤ 0,01 %/K

Parametry izolace podle EN/UL 61010-1	
Typ izolace (vstup / analogový výstup)	Zesílená (bezpečná) izolace

Údaje o připojení	
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců
Typ kabelu	Stíněný kabel

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	0,598 MJ
Hmotnost	62 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 _{okolní vzduch} + 15 K)
Rozsah teplot připojovacího kabelu podle UL 61010-2-201 (min.)	70 °C
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 61000-6-3
Normy/předpisy	EN 61010-1 DNV

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	4045454471354
Číslo celního tarifu	85437090300

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Atesty/certifikáty											
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations									
 <table><tr><th>Schválení</th><th>Standardní</th><th>Název certifikátu</th></tr><tr><td>EAC Brjansker Zertifizierungsstelle</td><td>TP TC 020/2011</td><td>EAC_Certificate_RU_C-DE.AM02.B.00115_19</td></tr><tr><td>UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)</td><td>UL 508</td><td>E175199 Sec.4</td></tr></table>			Schválení	Standardní	Název certifikátu	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C-DE.AM02.B.00115_19	UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4
Schválení	Standardní	Název certifikátu									
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C-DE.AM02.B.00115_19									
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4									
		<table><tr><th>Schválení</th><th>Standardní</th><th>Název certifikátu</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Schválení	Standardní	Název certifikátu	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Schválení	Standardní	Název certifikátu									
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									
UK-Declaration of Conformity 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 Zertifizierungsstelle	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
UKE WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Ke stažení

Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 857-452			

Documentation

Manual			
WAGO Isolating Amplifiers			
			
Bid Text			
857-452	20.02.2019	docx 17.66 KB	
857-452	19.02.2019	xml 4.85 KB	

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	
Messumformer und Trennverstärker	V 2.0.0 07.07.2021	pdf 2484.96 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data		CAE data	
2D/3D Models 857-452		EPLAN Data Portal 857-452	
			
		WSCAD Universe 857-452	
			
		ZUKEN Portal 857-452	
			

1 Kompatibilní produkty			
1.1 Volitelné příslušenství			
1.1.1 Instalace			
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 Můstek			
1.1.2.1 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

1.1.2.1 Můstek



Obj. č.: 859-409/000-029

Můstek; Pro otvory pro můstky; 9x; Izolováno; Žlutá

1.1.3 Napájecí zdroj

1.1.3.1 Napájecí jednotka



Obj. č.: 787-2852

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

1.1.4 Nástroj

1.1.4.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 x 0,5 mm; S časově izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.5 Propojovací modul

1.1.5.1 Interface adaptéry



Obj. č.: 857-980

Interface adaptér; 16pól.; Analogové

1.1.6 Svorky

1.1.6.1 Napájecí modul



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.6.2 Průchozí svorka



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.7 Značení

1.1.7.1 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

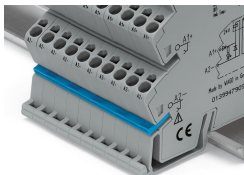
1.1.7.2 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110
Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Můstkové propojení



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