

Adatlap | Cikkszám: 857-416

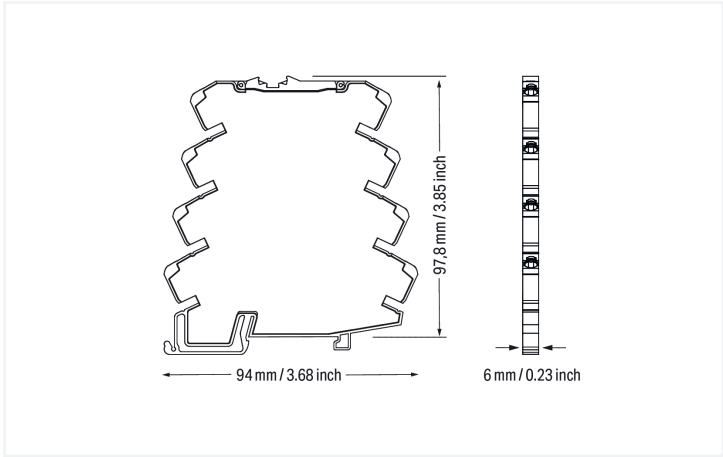
Leválasztó erősítő; Bemeneti áramjel; Kimeneti feszültségjel; Tápfeszültség: 24 VDC;

Modulszélesség 6 mm; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/857-416>



IN+	1	IN	OUT	5	OUT+
GND 1	2			6	GND 2
Us+	3	POWER		7	Us+
GND 3	4			8	GND 3



Tulajdonságok:

Ez az előkonfigurált jelátalakító átalakítja, felerősíti, megszüri és elektromosan leválasztja a szabványos analóg jeleket.

Jellemzők:

- Bemenet/kimenet: áram- vagy feszültségjel
- Biztonságos, háromutas leválasztás 2,5 kV-os vizsgáló feszültséggel az EN 61140 szerint

Megjegyzések

Biztonsági információk	Input and output must be safely isolated from any hazardous live parts!
Megjegyzés	A 3 (Us+), 7 (Us+), 4 (GND 3) és 8 (GND 3) csatlakozások belülről közösítve vannak. Áramátviteli kapacitás 3/4 és 7/8 csatlakozás között: 1 A (max.) Használjon árnyékolt jelvezetéseket! Árnyékolt jelvezetéseket csak analóg bemeneti és kimeneti jelek esetében használjon. Csak így biztosítható, hogy a készülékre előírt pontosság és zavarmentesség még a jelkábelbe ható zavarok jelenlétében is megvalósuljon.

Műszaki adatok

Konfiguráció		Bemenet	
Konfigurációs lehetőségek	előkonfigurált	Bemeneti jel típusa	Áramerősség
		Input signal (current)	4 ... 20 mA
		Input resistance (current input)	≤ 50 Ω
		Bemeneti áram (max.)	50 mA
		Bemeneti feszültség (max.)	30 V

Kimenet analóg	
Kimeneti jel típusa	Feszültség
Kimeneti jel (feszültség)	0 ... 10 V
Terhelési impedancia (feszültség kimenet)	≥ 2 kΩ

Jelfeldolgozás	
Frekvencia korlátozás	100 Hz
Step response (typ.)	3.5 ms

Mérési hiba	
Átviteli hiba (ált.)	≤ 0,1 % a felső mérési tartományban
Hőmérsékleti együttható	≤ 0,01 % /K

Betáplálás	
Tápegység típusa	24 VDC, (SELV)
Névleges tápfeszültség U _s	24 VDC
Tápfeszültség tartomány	±30 %
Teljesítményfelvétel névleges tápfeszültség mellett	≤ 20 mA

Működési feszültség	
Energiafogyasztás	≤ 25 mA

Biztonság és védelem

Méretezési feszültség	300 V	Vizsgáló feszültség	Vizsgáló feszültség (bemenet/kimenet/ tápellátás)	3 kVAC; 50 Hz; 1 min
Védelmi osztály	IP20			

Szigetelési paraméterek az EN 61010-1 szerint	
Túlfeszültség kategória	II
Szennyezettségi fok	2
Szigetelés típusa (bemenet IN 2.1/relé kimenet)	Funkcionális szigetelés
Szigetelés típusa (szomszédos eszközhez)	Megerősített szigetelés (biztonsági szigetelés)

Csatlakozástechnikai adatok

Csatlakozástechnika	Push-in CAGE CLAMP®
Tömör vezeték	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Finom elemi szálás vezeték	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Csupaszolási hossz	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Geometriai adatok	
Szélesség	6 mm / 0.236 inch
Magasság	94 mm / 3.701 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	97,8 mm / 3.85 inch

Mechanikai adatok	
Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín

Anyag információk	
Szigetelőanyag	Poliamid (PA66)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V0
Tűz terhelés	0.495 MJ
Súly:	35.8 g

Környezeti feltételek	
Környezeti hőmérséklet (működés közben)	-25 ... +70 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolási)	-40 ... +85 °C
Feldolgozási hőmérséklet	-25 ... +50 °C
A csatlakozóvezeték hőmérsékleti tartománya az EN 61010-2-201 szerint	≥ (T _{környezeti} + 25 K)
Relatív páratartalom	5 ... 95 % (nincs kondenzáció)
Működési magasság (max.)	2000 m

Szabványok és előírások	
Megfelelőségi jelölés	CE
EMC interferencia állóság	EN 61000-6-2
EMV kibocsátott interferencia	EN 61000-6-4
Szabványok/előírások	EN 61010-1 UL 508

Kereskedelmi adatok	
Product Group	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
Nagy ECS (kis ECS)	1 db
Csomagolás típusa	Táska
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4045454609849
Vámtarifaszám	85437090300

Product Classification	
UNSPSC	39121008
eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(c)-I
SCIP notification number (Austria)	3e587da1-5b87-48f8-a2c3-0cb5a2cb4cb6
SCIP notification number (Belgium)	b3e64ad6-19d9-4eb5-bdaa-a01224f8e737
SCIP notification number (Bulgaria)	4e382a7a-bbe8-49a5-b133-3955df13cc2e
SCIP notification number (Czech Republic)	67a17154-2f8b-4c8c-8bf0-b38e98602845
SCIP notification number (Denmark)	fd58a326-ff73-4e06-ad5f-e234b297c9dc
SCIP notification number (Finland)	4f4bb848-5bb8-4514-9be8-66c2710b3936
SCIP notification number (France)	5ba6c2a4-ec48-4c81-93d6-2c18cc72bcd4
SCIP notification number (Germany)	8600a108-f13f-48aa-aa38-95a429f60acb
SCIP notification number (Hungary)	7598f242-32a4-4e3a-ba60-59266593f79f
SCIP notification number (Italy)	730b3c56-99b4-4b33-b1fe-f246cddfaf97
SCIP notification number (Netherlands)	1809dac3-3686-46b8-b504-2412be7136f2
SCIP notification number (Poland)	db9b21a1-9de2-488a-9406-0e75af90197d
SCIP notification number (Romania)	068016bc-1c28-46ea-8265-fdadc8decb11
SCIP notification number (Sweden)	30022a58-4ee0-447c-b2cd-ffcc18e6f23b

Tanúsítványok / Jóváhagyások

Általános tanúsítványok

EAC

UL

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz





Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_CO
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1

Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez













Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
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)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN14.0030X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726



Letöltések			
Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 857-416			

Documentation			
Bid Text		Instruction Leaflet	
857-416	18.07.2019	xml 5.23 KB	
857-416	18.07.2019	docx 18.14 KB	
857-416	18.07.2019	pdf 72.36 KB	
		CCC Ex (Additional information)	26.04.2023 pdf 140.99 KB
		Messumformer und Trennverstärker	V 2.0.0 16.08.2022 pdf 2190.51 KB

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 857-416 	EPLAN Data Portal 857-416
	WSCAD Universe 857-416
	ZUKEN Portal 857-416

1 Kompatibilis termékek			
1.1 Opcionális kiegészítők			
1.1.1 Áthidaló			
1.1.1.1 Áthidaló			

 Cikkszám: 281-482 Áthidaló; 2irányú; szigetelt; szürke	 Cikkszám: 859-410/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 10irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-410/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 10irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-410/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 10irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-410 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 10irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-402/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 2irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-402/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 2irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-402/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 2irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-402 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 2irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-403/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 3irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-403/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 3irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-403/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 3irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-403 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 3irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-404/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 4irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-404/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 4irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-404/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 4irányú; szigetelt; sárga

1.1.1.1 Áthidaló

 Cikkszám: 859-404 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 4irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-405/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 5irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-405/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 5irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-405/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 5irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-405 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 5irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-406/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 6irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-406/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 6irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-406/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 6irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-406 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 6irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-407/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 7irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-407/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 7irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-407/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 7irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-407 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 7irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-408/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 8irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-408/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 8irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-408/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 8irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-408 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 8irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-409/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 9irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-409/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 9irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-409/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 9irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-409 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 9irányú; szigetelt; világosszürke			

1.1.2 Eszköz

1.1.2.1 Működtető szerszám

 Cikkszám: 210-720 Működtetőszerszám; Penge: 3,5 x 0,5mm; részben szigetelt szárral; többszínű
--

1.1.3 Interfész modul

1.1.3.1 Interfész adapterek

 Cikkszám: 857-980 Interfészadapter; 16 pólusú; analóg
--

1.1.4 Jelöléstechnika

1.1.4.1 Jelölő



Cikkszám: 2009-115
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-5501
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-502
WMB-jelölőkártya; kártyaként; MARKED; 1 ... 10 (10x); not stretchable; Vízszentes jelölés; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-566
WMB-jelölőkártya; kártyaként; MARKED; 1 ... 50 (2x); not stretchable; Vízszentes jelölés; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-503
WMB-jelölőkártya; kártyaként; MARKED; 11 ... 20 (10x); not stretchable; Vízszentes jelölés; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-504
WMB-jelölőkártya; kártyaként; MARKED; 21 ... 30 (10x); not stretchable; Vízszentes jelölés; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-505
WMB-jelölőkártya; kártyaként; MARKED; 31 ... 40 (10x); not stretchable; Vízszentes jelölés; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-506
WMB-jelölőkártya; kártyaként; MARKED; 41 ... 50 (10x); not stretchable; Vízszentes jelölés; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-501
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér

1.1.4.2 Jelölőszalag



Cikkszám: 2009-110
Jelölőszalagok; Smart Printer-hez; tekercselve; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér

1.1.5 Sorkapocs

1.1.5.1 Supply and through module



Cikkszám: 857-979
Táp- és átkötőmodul

1.1.6 Szerelés

1.1.6.1 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 249-117
Csavar nélküli végrögzítő; 10 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke



Cikkszám: 249-197
Csavar nélküli végrögzítő; 14 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke



Cikkszám: 249-116
Csavar nélküli végrögzítő; 6 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke

1.1.7 Tápegység

1.1.7.1 Tápegység

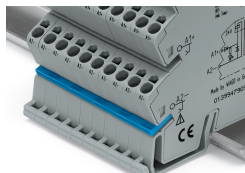


Cikkszám: 787-2852

Kapcsolóüzemű tápegység; 1 fázis; 24 VDC
kimeneti feszültség; 1 A kimeneti áram

Szerelési útmutató

Közösítés



Közösítés, nem kábelezés – az azonos forma
lehetővé teszi az áthidalást egy sorban.