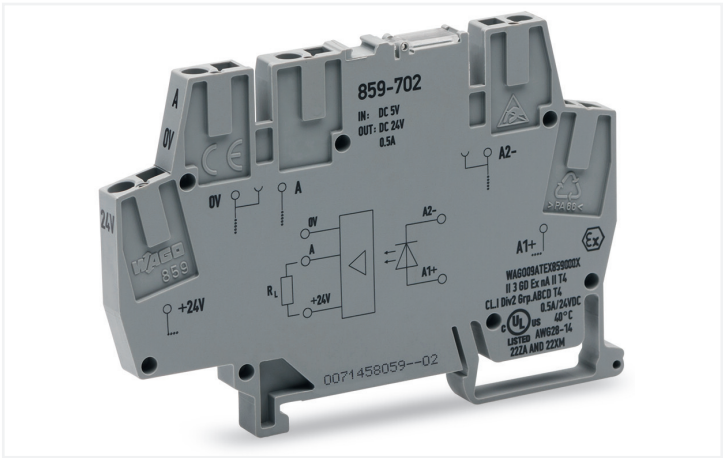
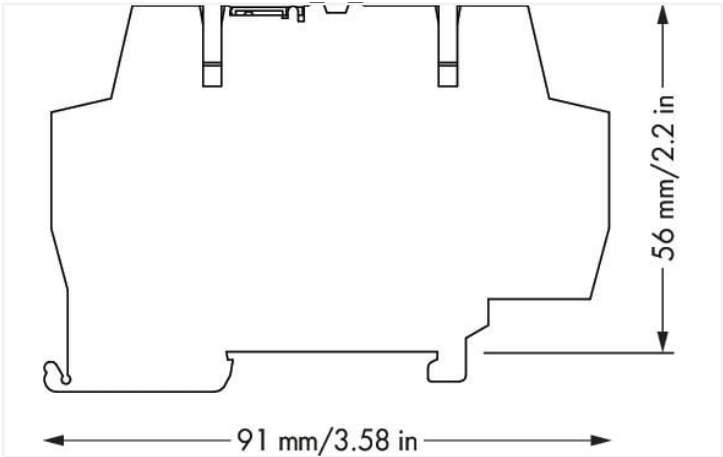
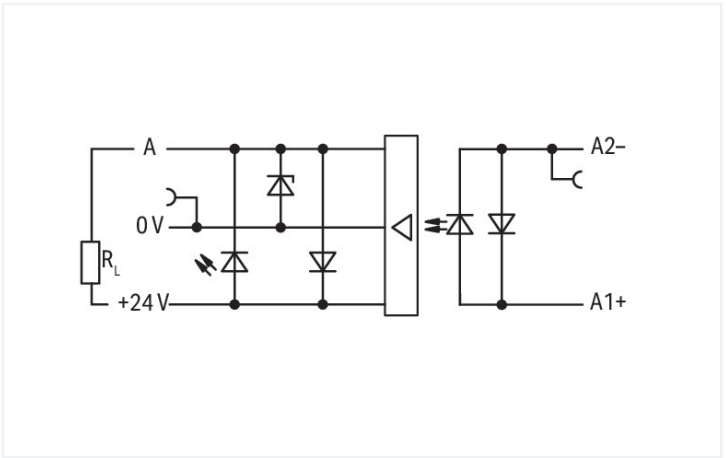


Datový list | Obj. č.: 859-702
Modul s optočlenem; Vstupní jmenovité napětí DC 5 V; Rozsah výstupního napětí DC 0–24 V; Mezní trvalý proud 0,5 A; Frekvence 10 kHz; Konstrukční šířka 6 mm; Šedá

<https://www.wago.com/859-702>



Barva: ■ Šedá



Rozměry v mm

Poznámky	
Upozornění	Optočleny a polovodičová relé jsou navrženy pro použití v sítích pro zpracování signálu, které nejsou napájeny nízkonapěťovými napájecími sítěmi.

Technické údaje			
Řídicí obvod		Zapojení zátěže	
Jmenovité vstupní napětí U_N	DC 5 V	Druh obvodu	3vodičové připojení Spínání k minusu
Rozsah vstupního napětí (hladina 0)	DC 0 ... 1 V	Mezní trvalý proud	0,5 A
Rozsah vstupního napětí (hladina 1)	DC 4 ... 6,25 V	Jmenovité výstupní napětí	DC 24 V
Jmenovitý vstupní proud při U_N	10 mA	Rozsah výstupního napětí	DC 20 ... 30 V
		Úbytek napětí	≤ 1.2 VDC
		Svodový proud při jmenovitém napětí	≤ 10 µA
		Klidový proud na výstupu (bez zatížení) (max.)	11 mA
		Doba zapnutí	≤ 7 µs
		Doba vypnutí	≤ 15 µs
		Frekvence spínání	≤ 10 kHz



Signalizace	
Indikátor stavu	Červená LED dioda

Bezpečnost a ochrana	
Návrhové napětí	300 V
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Dielektrická pevnost, řídicí/zátěžový obvod (AC, 1 min.)	2,5 kVrms
Typ izolace (řídicí/zátěžový obvod)	Základní izolace
Typ izolace (mezi sousedními přístroji stejného typu)	Zesílená (bezpečná) izolace
Typ izolace (vůči sousedním přístrojům libovolného typu)	Základní izolace
Třída ochrany	IP20; V připojeném stavu nebo při použití koncové bočnice 859-525

Údaje o připojení	
Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Délka odizolování	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 palců

Geometrické údaje	
Šířka	6 mm / 0.236 palců
Výška	91 mm / 3.583 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	56 mm / 2.205 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Montážní poloha	Vodorovná (nastojato/naležato); svislá

Údaje o materiálu	
Barva	Šedá
Požární zatížení	0,338 MJ
Hmotnost	18,3 g

Požadavky na prostředí	
Teplota okolního vzduchu (provoz při U _N)	-25 ... +55 °C
Teplota okolního vzduchu (provozní teplota) pro UL	-25 ... +40 °C
Teplota okolního vzduchu (skladování)	-40 ... +70 °C
Teplota pro zpracování	-25 ... +50 °C
Rozsah teplot připojovacího kabelu podle EN 61010-2-201	≥ (T _{ambient} + 20 K)
Relativní vlhkost	5 ... 95 % (Není přípustná kondenzace)
Nadmořská výška při provozu (max.)	2000 m



Normy a předpisy	
Normy/předpisy	EN 61010-2-201 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61373 UL 508

Obchodní údaje	
Product Group	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-26-15-03
eCl@ss 9.0	27-26-15-03
ETIM 8.0	EC001504
ETIM 7.0	EC001504
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4055143604673
Číslo celního tarifu	85365005000

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	7(a) 7(c)-I
SCIP notification number (Austria)	c0c429b8-b963-4033-9eb6-a83265999ee3
SCIP notification number (Belgium)	473cf9fe-19a6-4aff-91ee-0f528d956901
SCIP notification number (Bulgaria)	6ffc8186-6a2e-4cc2-ac47-4be7d8c98d14
SCIP notification number (Czech Republic)	32c0f01a-cd18-4e25-87c7-6e2528a5b2a9
SCIP notification number (Denmark)	c722c36f-29ab-4449-b503-31e55ab70764
SCIP notification number (Finland)	d9fe71bb-90de-41ea-a3ab-0c7456c7e350
SCIP notification number (France)	1f633d51-1540-4ec9-941b-c9d778efd901
SCIP notification number (Germany)	46013965-4536-4ff8-9010-303bf6dacc26
SCIP notification number (Hungary)	b1073416-4fb3-4d9a-af15-dcc19afc7652
SCIP notification number (Italy)	0d6933b0-8d26-4036-95db-15ca3764efb8
SCIP notification number (Netherlands)	82534054-3721-42ea-b0dc-460d8fdbcdb5
SCIP notification number (Poland)	0a5ac87f-063e-4241-b55d-6675bf946d30
SCIP notification number (Romania)	80fa5b2e-b632-4e60-9d3c-fd81e5993956
SCIP notification number (Sweden)	b97515fe-c12b-44d4-a29e-0619ea1fbdde

Atesty/certifikáty					
General approvals			Approvals for hazardous areas		
					
Schválení	Standardní	Název certifikátu	Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C- DE.AM02.B.00115_19	CCC CNEX	CNCA-C23-01	2021312304000982 (Ex ec IIC T4 Gc)
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199 Sec.4	UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX007X_ec
			UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 859-702	

Documentation					
Bid Text			Instruction Leaflet		
859-702	20.02.2019	docx 15.26 KB	CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf 132.68 KB
859-702	19.02.2019	xml 3.77 KB	Relay modules, Opto- coupler modules	V 2.0.0 19.01.2022	pdf 2066.27 KB

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 859-702	EPLAN Data Portal 859-702
	WSCAD Universe 859-702
	ZUKEN Portal 859-702

1 Kompatibilní produkty			
1.1 Volitelné příslušenství			
1.1.1 Dutinka			
1.1.1.1 Dutinka			
			
Obj. č.: 216-322 Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm² / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová	Obj. č.: 216-221 Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Bílá	Obj. č.: 216-222 Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá	Obj. č.: 216-321 Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá
			
Obj. č.: 216-223 Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená	Obj. č.: 216-224 Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá		
1.1.2 Koncová bočnice			
1.1.2.1 Koncová bočnice			
			
Obj. č.: 859-525 Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Šedá			
1.1.2.2 Přepážka			
			
Obj. č.: 859-525 Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Šedá			
1.1.3 Můstek			
1.1.3.1 Můstek			
			
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

1.1.3.1 Můstek

 Obj. č.: 859-405/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo- váno; Červená	 Obj. č.: 859-405/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo- váno; Modrá	 Obj. č.: 859-405 Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo- váno; Světle šedá	 Obj. č.: 859-405/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolo- váno; Žlutá
 Obj. č.: 859-406/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo- váno; Červená	 Obj. č.: 859-406/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo- váno; Modrá	 Obj. č.: 859-406/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo- váno; Signální žlutá	 Obj. č.: 859-406 Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolo- váno; Světle šedá
 Obj. č.: 859-407/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo- váno; Červená	 Obj. č.: 859-407/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo- váno; Modrá	 Obj. č.: 859-407 Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo- váno; Světle šedá	 Obj. č.: 859-407/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolo- váno; Žlutá
 Obj. č.: 859-408/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo- váno; Červená	 Obj. č.: 859-408/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo- váno; Modrá	 Obj. č.: 859-408 Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo- váno; Světle šedá	 Obj. č.: 859-408/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolo- váno; Žlutá
 Obj. č.: 859-409/000-005 Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolo- váno; Červená	 Obj. č.: 859-409/000-006 Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolo- váno; Modrá	 Obj. č.: 859-409 Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolo- váno; Světle šedá	 Obj. č.: 859-409/000-029 Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolo- váno; Žlutá

1.1.4 Nástroj

1.1.4.1 Ovládací nástroj

 Obj. č.: 210-720 Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S čas- tečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné
--

1.1.5 Zkoušení a měření

1.1.5.1 Příslušenství pro zkoušení

 Obj. č.: 859-500 Zkušební hrot WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm bez izolace; Zkušební vodič pro připojení, do 0,5 mm²

1.1.6 Značení

1.1.6.1 Označovač

 Obj. č.: 2009-145 Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá	 Obj. č.: 248-501 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap- nutí; Bílá	 Obj. č.: 248-502 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 1–10 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá	 Obj. č.: 248-503 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 11–20 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá
 Obj. č.: 248-504 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 21–30 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá	 Obj. č.: 248-506 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; S potiskem; 41–50 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá		

1.1.6.2 Popisovací přístroje

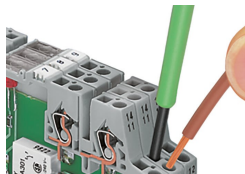


Obj. č.: 210-110

Popisovač

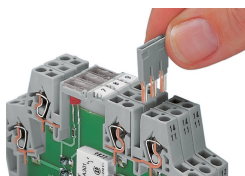
Pokyny k instalaci

Připojení vodiče



Připojení vodiče

Můstkové propojení



Snadné propojování příčnými můstky.

Značení



Značení pomocí systému rychlého popisování Mini-WSB