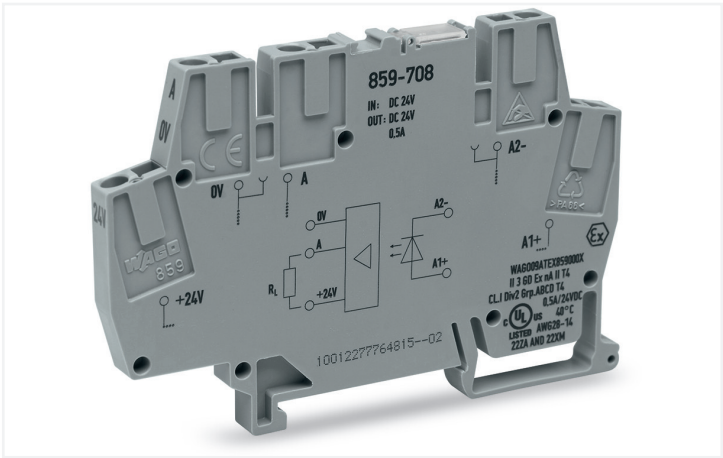


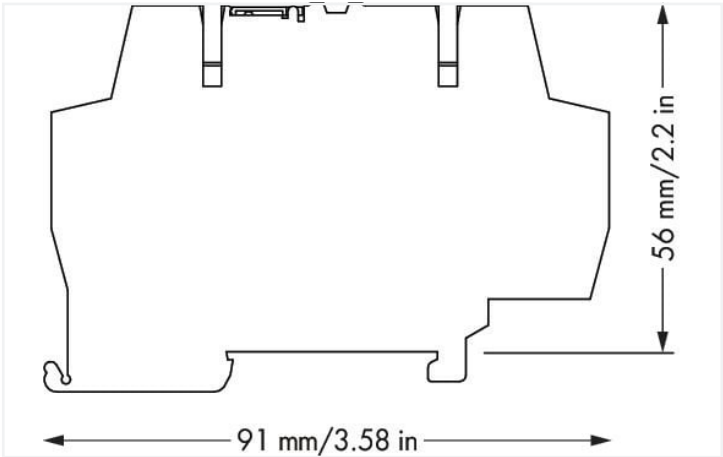
Datový list | Obj. č.: 859-708

Modul s optočlenem; Jmenovité vstupní napětí: 24 V DC; Rozsah výstupního napětí DC 0–24 V; Mezní trvalý proud 0,5 A; Frekvence 10 kHz; Konstrukční šířka 6 mm; Šedá

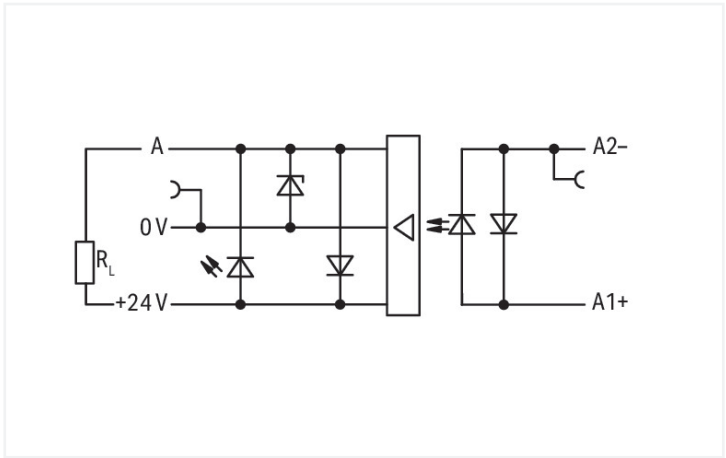
<https://www.wago.com/859-708>



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	
Jmenovité vstupní napětí U_N	DC 24 V
Rozsah vstupního napětí	DC 22 ... 30 V
Rozsah vstupního napětí (hladina 0)	DC 0 ... 5 V
Rozsah vstupního napětí (hladina 1)	DC 19 ... 30 V
Jmenovitý vstupní proud při U_N	9 mA
Rozsah vstupního proudu	5,5 ... 15,7 mA
Zapojení zátěže	
Druh obvodu	3vodičové připojení Spínání k minusu
Mezní trvalý proud	1 A
Jmenovité výstupní napětí	DC 24 V
Rozsah výstupního napětí	DC 14 ... 30 V
Úbytek napětí	≤ 1.2 VDC
Švodový proud při jmenovitém napětí	$\leq 5 \mu A$
Klidový proud na výstupu (bez zatížení) (max.)	11 mA
Doba zapnutí	$\leq 7 \mu s$
Doba vypnutí	$\leq 14 \mu s$
Doba nárůstu (t_{10-90})	3 μs
Doba odpadu (t_{10-90})	3 μs
Frekvence spínání	≤ 15 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	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,14 ... 2,5 mm² / 26 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,14 ... 1,5 mm² / 26 ... 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	18,4 g

Požadavky na prostředí	
Teplota okolního vzduchu (provoz při U _N)	-25 ... +70 °C
Teplota okolního vzduchu (provozní teplota) pro UL	-25 ... +40 °C
Teplota okolního vzduchu (skladování)	-40 ... +85 °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	4055143604727
Číslo celního tarifu	85365005000

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	7(a) 7(c)-I
SCIP notification number (Austria)	f5d8c893-72b4-47d3-bfb8-25286d16375d
SCIP notification number (Belgium)	e466a4e7-a5db-4a87-9eed-29db5f29edb6
SCIP notification number (Bulgaria)	df74fea2-cd3a-4d23-abaf-f1eb6fb122b7
SCIP notification number (Czech Republic)	0813c877-68d9-44eb-be8d-9e925d6b3ed2
SCIP notification number (Denmark)	9dda3256-8840-4bf0-aab3-24cb655a8970
SCIP notification number (Finland)	aa125b3b-c76d-43ed-bc70-b9485beb7504
SCIP notification number (France)	9fc971a1-b627-43f6-aadd-2e7f56cf1d2e
SCIP notification number (Germany)	3ad47a8b-2c64-4e0e-94e0-e2c39a9b12f0
SCIP notification number (Hungary)	48a3ceea-d41f-4664-a126-3a7915249ef1
SCIP notification number (Italy)	de135a20-bffa-4b95-abdd-b7336ffdaa6f
SCIP notification number (Netherlands)	36e278be-026c-4782-a24e-aa1a54eae51
SCIP notification number (Poland)	34cff21e-d35f-4780-8f86-150ab828bb92
SCIP notification number (Romania)	17950ad7-e814-4615-98c6-c7158a2aa5a6
SCIP notification number (Sweden)	2e5d9a36-de77-4c49-be5e-35148f1c8202



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

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2021312304000982 (Ex ec IIC T4 Gc)
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 859-708



Documentation

Bid Text
859-708
19.02.2019
xml 3.78 KB
↓
859-708
20.02.2019
docx 15.40 KB
↓

Instruction Leaflet
CCC Ex (Additional in- formation)
26.04.2023
pdf 132.68 KB
↓
Relay modules, Opto- coupler modules
V 2.0.0 19.01.2022
pdf 2066.27 KB
↓

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 859-708



CAE data
EPLAN Data Portal 859-708
↓
WSCAD Universe 859-708
↓
ZUKEN Portal 859-708
↓

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

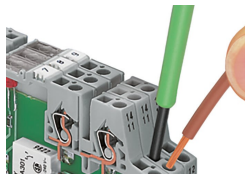


Obj. č.: 210-110

Popisovač

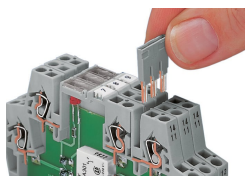
Pokyny k instalaci

Připojení vodiče



Připojení vodiče

Můstkové propojení



Snadné propojování příčnými můstky.

Značení



Značení pomocí systému rychlého popisování Mini-WSB