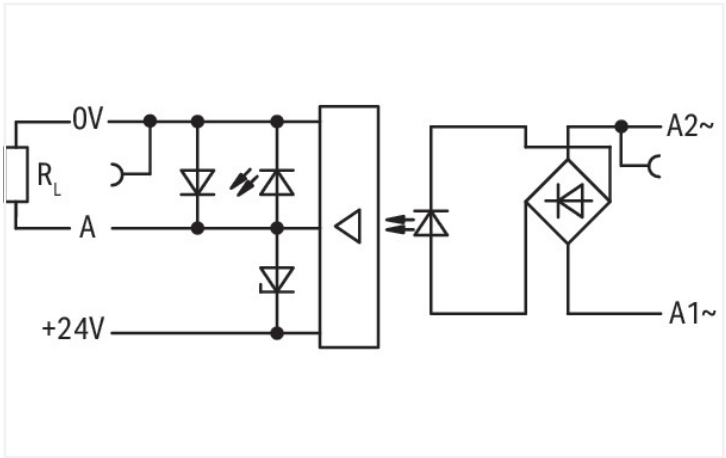
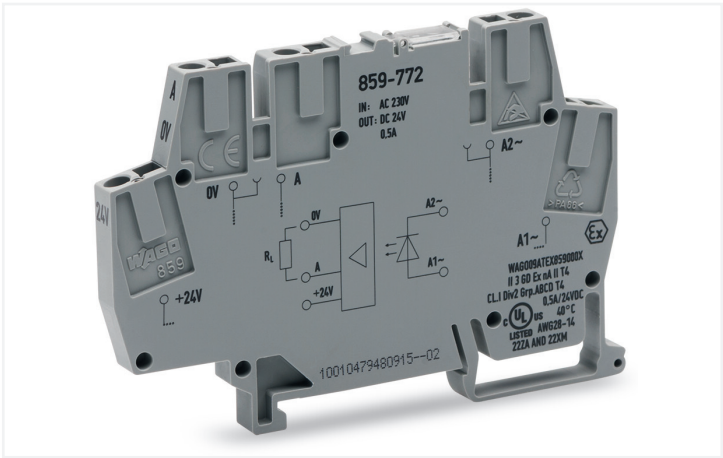


Datový list | Obj. č.: 859-772

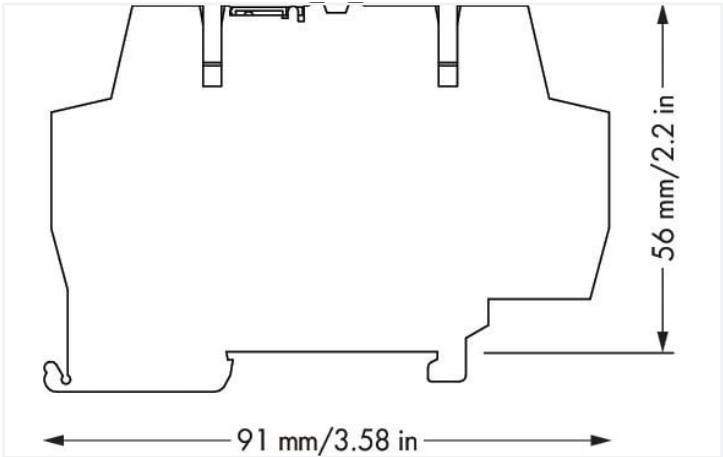
Modul s optočlenem; Jmenovité vstupní napětí AC 230 V; Rozsah výstupního napětí DC 20–30 V; Mezní trvalý proud 0,5 A; 3vodičové připojení / spínání k plusu; Indikace stavu červená; Konstrukční šířka 6 mm; Šedá



<https://www.wago.com/859-772>



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 $U_N$      | AC 230 V         | Druh obvodu                                       | 3vodičové připojení<br>Spínání k plusu |
| Rozsah vstupního napětí (hladina 0) | AC 0 ... 90 V    | Mezní trvalý proud                                | 0,5 A                                  |
| Rozsah vstupního napětí (hladina 1) | AC 175 ... 270 V | Jmenovité výstupní napětí                         | DC 24 V                                |
| Jmenovitý vstupní proud při $U_N$   | 1 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)<br>(max.) | 12 mA                                  |
|                                     |                  | Doba zapnutí                                      | ≤ 30 ms                                |
|                                     |                  | Doba vypnutí                                      | ≤ 30 ms                                |



| Signalizace     |                   |
|-----------------|-------------------|
| Indikátor stavu | Červená LED dioda |

| Bezpečnost a ochrana                                     |                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Návrhové napětí                                          | 300 V                                                             |  |
| Druh obvodu                                              | Síťové obvody                                                     |  |
| Kategorie přepětí                                        | II                                                                |  |
| Stupeň znečištění                                        | 2                                                                 |  |
| Dielektrická pevnost, řídící/zátěžový obvod (AC, 1 min.) | 3 kVrms                                                           |  |
| Typ izolace (řídící/zátěžový obvod)                      | Zesílená (bezpečná) 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 mm² / 28 ... 14 AWG |  |
| Jemně laněný vodič                        | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG |  |
| Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou | 0,08 ... 1,5 mm² / 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          | 20,4 g   |  |

| Požadavky na prostředí                                  |                                        |  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Teplota okolního vzduchu (provoz při U <sub>N</sub> )   | -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 <sub>ambient</sub> + 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<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3<br>EN 61373<br>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                 | 4055144130225            |
| Číslo celního tarifu | 85365005000              |

| Environmental Product Compliance          |                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-No.                                   | 1303-86-2<br>1317-36-8<br>7439-92-1<br>79-94-7                                                |
| REACH Candidate List Substance            | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide |
| RoHS Compliance Status                    | Compliant,With Exemption                                                                      |
| RoHS Exemption                            | 7(a)<br>7(c)-I                                                                                |
| SCIP notification number (Austria)        | 7b7a0727-9ea7-4d73-bb6c-9ebcf112cf1e                                                          |
| SCIP notification number (Belgium)        | 30368bae-c60d-495e-8a38-b2dba867a2a9                                                          |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | 9e510fa9-994e-4d30-8c64-41e168fc56df                                                          |
| SCIP notification number (Czech Republic) | f0459634-ef2c-496c-b525-7fcd01b3f5e8                                                          |
| SCIP notification number (Denmark)        | 81836dd0-3719-4065-8ed4-1b597e7198fb                                                          |
| SCIP notification number (Finland)        | 55c92654-b2a0-4174-86b1-b4b9962bf57f                                                          |
| SCIP notification number (France)         | 3115ce03-7a1e-4b16-ba43-e44e0271f6ea                                                          |
| SCIP notification number (Germany)        | fc45cbf7-4f81-46f1-9fd5-c05e1c2e7dac                                                          |
| SCIP notification number (Hungary)        | 83be52ec-7c2c-42db-9e49-d21d292ace72                                                          |
| SCIP notification number (Italy)          | ee6539e6-8425-4697-a652-0cece00eed03                                                          |
| SCIP notification number (Netherlands)    | 89f8de47-ce49-4608-9764-7b7036154955                                                          |
| SCIP notification number (Poland)         | 5f490b96-2513-435a-8d9e-f06517e9f229                                                          |
| SCIP notification number (Romania)        | e52d0375-0ff2-469b-88cd-8d0527781e56                                                          |
| SCIP notification number (Sweden)         | 4a224bbd-7ec5-40a8-afde-3cd169ef9249                                                          |



| Atesty/certifikáty                                                |                |                                 |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| General approvals                                                 |                |                                 |
| <div><div><div>EAC</div><div>UL</div></div></div>                 |                |                                 |
| Schválení                                                         | Standardní     | Název certifikátu               |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungs-<br>stelle                       | TP TC 004/2011 | EAC RU C-DE.AM02.<br>B.00122/19 |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. (ORDINARY LOCATI-<br>ONS) | UL 508         | E175199 Sec.4                   |

| Approvals for hazardous areas                                      |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <div><div><div>UL</div></div></div>                                |                   |                   |
| Schválení                                                          | Standardní        | Název certifikátu |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. (HAZARDOUS LOCA-<br>TIONS) | ANSI/ISA 12.12.01 | E198726           |

| Ke stažení                                  |  |  |  |                                                                                     |
|---------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Environmental Product Compliance            |  |  |  |                                                                                     |
| Compliance Search                           |  |  |  |                                                                                     |
| Environmental Product<br>Compliance 859-772 |  |  |  |  |

| Documentation |            |                  |                                                                                     |                                         |                       |                   |                                                                                       |
|---------------|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Bid Text      |            |                  |                                                                                     | Instruction Leaflet                     |                       |                   |                                                                                       |
| 859-772       | 19.02.2019 | xml<br>3.91 KB   |  | Relay modules, Opto-<br>coupler modules | V 2.0.0<br>19.01.2022 | pdf<br>2066.27 KB |  |
| 859-772       | 20.02.2019 | docx<br>15.43 KB |  |                                         |                       |                   |                                                                                       |

| CAD/CAE-Data         |  |  |  |                                                                                     |                              |  |  |  |                                                                                       |
|----------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD data             |  |  |  | CAE data                                                                            |                              |  |  |  |                                                                                       |
| 2D/3D Models 859-772 |  |  |  |  | EPLAN Data Portal<br>859-772 |  |  |  |  |
|                      |  |  |  |                                                                                     | WSCAD Universe<br>859-772    |  |  |  |  |
|                      |  |  |  |                                                                                     | ZUKEN Portal 859-772         |  |  |  |  |

| 1 Kompatibilní produkty                                                                                                                 |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Volitelné příslušenství                                                                                                             |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| 1.1.1 Dutinka                                                                                                                           |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| 1.1.1.1 Dutinka                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
|                                                        |                                           |                                            |                                          |
| <a href="#">Obj. č.: 216-322</a><br>Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm² / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová | <a href="#">Obj. č.: 216-221</a><br>Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Bílá | <a href="#">Obj. č.: 216-222</a><br>Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá | <a href="#">Obj. č.: 216-321</a><br>Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá |
|                                                        |                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| <a href="#">Obj. č.: 216-223</a><br>Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená              | <a href="#">Obj. č.: 216-224</a><br>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                                                                                                                 |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
|                                                        |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| <a href="#">Obj. č.: 859-525</a><br>Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Šedá                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| 1.1.2.2 Přepážka                                                                                                                        |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
|                                                      |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| <a href="#">Obj. č.: 859-525</a><br>Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Šedá                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| 1.1.3 Můstek                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| 1.1.3.1 Můstek                                                                                                                          |                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
|                                                      |                                         |                                         |                                        |
| <a href="#">Obj. č.: 859-410/000-005</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Červená                                      | <a href="#">Obj. č.: 859-410/000-006</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Modrá                           | <a href="#">Obj. č.: 859-410</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Světle šedá                              | <a href="#">Obj. č.: 859-410/000-029</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Žlutá                            |
|                                                      |                                         |                                          |                                        |
| <a href="#">Obj. č.: 859-402/000-005</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Červená                                       | <a href="#">Obj. č.: 859-402/000-006</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Modrá                            | <a href="#">Obj. č.: 859-402</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Světle šedá                               | <a href="#">Obj. č.: 859-402/000-029</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Žlutá                             |
|                                                      |                                         |                                          |                                        |
| <a href="#">Obj. č.: 859-403/000-005</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Červená                                       | <a href="#">Obj. č.: 859-403/000-006</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Modrá                            | <a href="#">Obj. č.: 859-403</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Světle šedá                               | <a href="#">Obj. č.: 859-403/000-029</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Žlutá                             |
|                                                      |                                         |                                         |                                        |
| <a href="#">Obj. č.: 859-404/000-005</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Červená                                       | <a href="#">Obj. č.: 859-404/000-006</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Modrá                            | <a href="#">Obj. č.: 859-404</a><br>Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Světle šedá                               | <a href="#">Obj. č.: 859-404/000-029</a><br>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

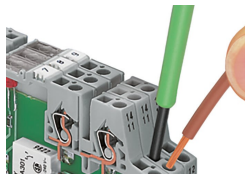


Obj. č.: 210-110

Popisovač

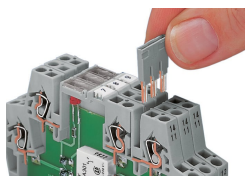
### Pokyny k instalaci

#### Připojení vodiče



Připojení vodiče

#### Můstkové propojení



Snadné propojování příčnými můstky.

#### Značení



Značení pomocí systému rychlého popisování Mini-WSB