

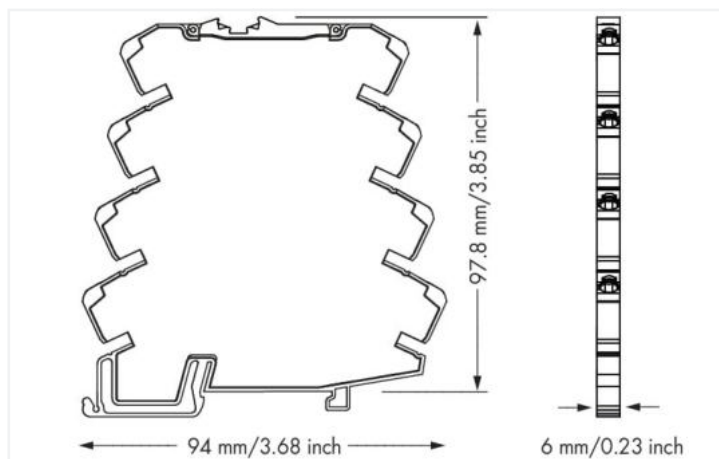
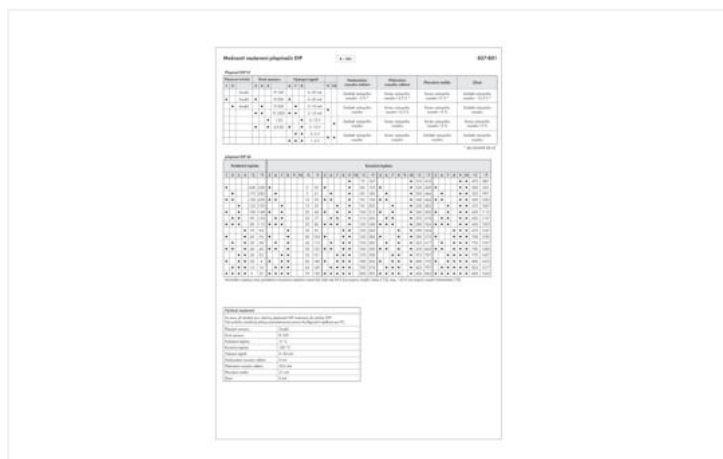
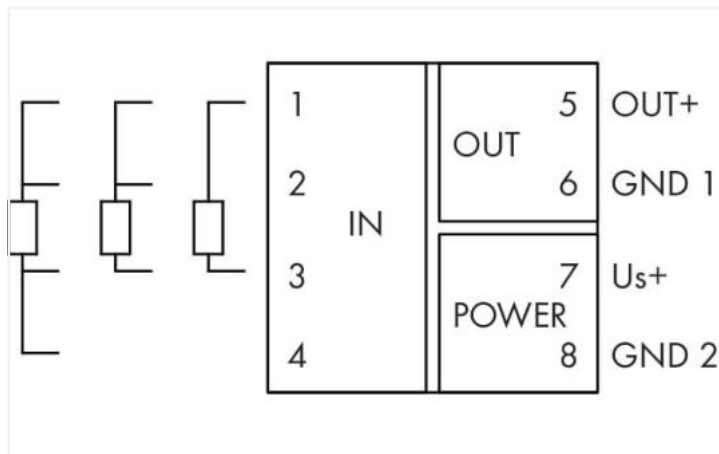
## Datový list | Obj. č.: 857-801

Měřicí transformátor teploty pro senzory RTD; Proudový a napěťový výstupní signál;  
Konfigurování pomocí softwaru; Napájecí napětí: 24 V DC; Šířka modulu 6 mm;  
Světle šedá

<https://www.wago.com/857-801>



Barva: ■ Světle šedá



Rozměry v mm

### Stručný popis

Měřicí transformátor teploty WAGO slouží ke snímání signálu senzorů Pt100, Pt200, Pt500, a Pt1000 a rezistorů do 4,5 kΩ. Teplotní signál na výstupní straně převádí na unifikovaný analogový signál.

### Vlastnosti

- Rozhraní pro konfiguraci pomocí počítače
- Pro senzory Pt100, Pt200, Pt500 a Pt1000 a rezistory do 4,5 kΩ
- 2-, 3- a 4vodičová připojovací technika
- Detekuje kalibrované přepínání rozsahu měření
- Rozpoznává přerušení vodiče / zkrat senzoru
- Nedosažení/překročení rozsahu měření
- Omezovací funkce (clipping) pro omezení analogového signálu na konečné hodnoty výstupu
- 3cestné galvanické oddělení se zkušebním napětím 2,5 kV

| Poznámky   |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upozornění | Další nastavení lze upravit a výstupní signál invertovat pomocí softwaru pro konfiguraci rozhraní WAGO nebo mobilní aplikace pro konfiguraci rozhraní WAGO. |

Technické údaje

| Konfigurace          |                                                                                                  | Vstup                 |                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Možnosti konfigurace | Přepínač DIP<br>Software pro konfiguraci rozhraní WAGO<br>Aplikace pro konfiguraci rozhraní WAGO | Typ vstupního signálu | Senzory Pt<br>Odpor |

| Vstup (senzory RTD)                 |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Typy senzorů (RTD)                  | Pt100<br>Pt200<br>Pt500<br>Pt1000        |
| Připojení senzoru                   | 2vodič., 3vodič., 4vodič. (přepínatelné) |
| Napájení senzoru (RTD) max.         | ≤ 0,5 mA                                 |
| Temperature measurement range (RTD) | -200 ... 850 °C                          |
| Rozpětí měření (RTD) min.           | 50 K                                     |

| Vstup (rezistory)         |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Vstupní rozsah (rezistor) | 0 ... 1 kΩ; 0 ... 4,5 kΩ |
| Rozpětí měření (min.)     | 50 Ω                     |

| Výstup (analogový)                 |                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ výstupního signálu             | Proud<br>Napětí                                          |
| Output signal (voltage)            | 0 ... 5 V<br>1 ... 5 V<br>0 ... 10 V<br>2 ... 10 V       |
| Output signal (current)            | 0 ... 10 mA<br>2 ... 10 mA<br>0 ... 20 mA<br>4 ... 20 mA |
| Impedance zátěže (napěťový výstup) | ≥ 2 kΩ                                                   |
| Impedance zátěže (proudový výstup) | ≤ 600 Ω                                                  |

| Zpracování signálů   |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Step response (typ.) | 180 ms (2-wire)<br>360 ms (3-wire) |

| Chyba měření                                  |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Chyby přenosu (typ.)                          | ≤ 0,1 % při plném rozpětí měření                 |
| Chybovost přenosu pro nastavený rozsah měření | ≤ ((10 K / nastavený rozsah měření [K]) + 0,1) % |
| Koeficient teploty                            | ≤ 0,02 %/K                                       |

| Napájecí zdroje                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| Druh napájecího napětí                       | 24 V DC |
| Jmenovité napájecí napětí U <sub>S</sub>     | DC 24 V |
| Rozsah napájecího napětí                     | ±30 %   |
| Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí | ≤ 40 mA |

Bezpečnost a ochrana

| Stupeň krytí |      | Zkušební napětí                         |                         |
|--------------|------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Stupeň krytí | IP20 | Zkušební napětí (vstup/výstup/napájení) | AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min |



| 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 |

| Fyzické 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           |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Barva                       | Světle šedá      |
| Izolační materiál           | Polyamid (PA 66) |
| Třída hořlavosti podle UL94 | V0               |
| Požární zatížení            | 0,363 MJ         |
| Hmotnost                    | 35,1 g           |

| Požadavky na prostředí             |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Okolní teplota (provoz)            | -25 ... +70 °C                         |
| Okolní teplota (skladování)        | -40 ... +85 °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 61000-6-4 |
| Normy/předpisy                                | DNV          |

| Obchodní údaje       |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Product Group        | 6 (INTERFACE ELECTRONIC) |
| eCl@ss 10.0          | 27-21-01-29              |
| eCl@ss 9.0           | 27-20-02-06              |
| ETIM 9.0             | EC002919                 |
| ETIM 8.0             | EC002919                 |
| PU (SPU)             | 1 ks                     |
| Druh balení          | Sáček                    |
| Země původu          | DE                       |
| GTIN                 | 4045454502713            |
| Číslo celního tarifu | 85437090300              |



| Soulad produktů s ekologickými standardy  |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-No.                                   | 1303-86-2<br>1317-36-8<br>7439-92-1<br>75980-60-8<br>79-94-7                                                                                        |
| REACH Candidate List Substance            | Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide |
| RoHS Compliance Status                    | Compliant,With Exemption                                                                                                                            |
| RoHS Exemption                            | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II                                                                                                                   |
| SCIP notification number (Austria)        | 05f3f3b8-0a15-4f60-9562-f07c8c9aedb6                                                                                                                |
| SCIP notification number (Belgium)        | 0b91be23-06aa-417e-a8c2-3bf30774ed99                                                                                                                |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | 7315f2b8-26e9-4d3d-8f36-1808cd8e283f                                                                                                                |
| SCIP notification number (Czech Republic) | eb77ace6-81f9-4b92-8742-2e644874c902                                                                                                                |
| SCIP notification number (Denmark)        | f4d34c3a-3b7a-45d1-9eb9-453cce66da71                                                                                                                |
| SCIP notification number (Finland)        | c3822dd5-0b0a-4b87-b750-fa5e876de096                                                                                                                |
| SCIP notification number (France)         | 6a6d3328-7ad1-4ac8-8723-f4ff801e831f                                                                                                                |
| SCIP notification number (Germany)        | a6452dd4-84e9-41b3-a6a6-e215c79faa52                                                                                                                |
| SCIP notification number (Hungary)        | 0ed82f30-ad55-46b1-afef-2972a2c4c660                                                                                                                |
| SCIP notification number (Italy)          | 0b6a053f-6481-42ca-9519-aac8e90518f8                                                                                                                |
| SCIP notification number (Netherlands)    | fd93a37a-ab44-41d4-a41c-b1c88afee098                                                                                                                |
| SCIP notification number (Poland)         | 3a0e53e4-8b02-490a-aca1-fd8709146416                                                                                                                |
| SCIP notification number (Romania)        | 73bbe297-1659-4ff2-aaed-ded4d693e383                                                                                                                |
| SCIP notification number (Sweden)         | d037dc84-e2eb-4874-b372-fdf8fc8b8e03                                                                                                                |

Atesty/certifikáty

| General approvals                                                 |                |                   | Declarations of conformity and manufacturer's declarations |            |                   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
|                                                                   |                |                   |                                                            |            |                   |
| Schválení                                                         | Standardní     | Název certifikátu | Schválení                                                  | Standardní | Název certifikátu |
| EAC<br>GZO Almaty Standart                                        | TP TC 020/2011 | EAC CoC 03081     | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG    | -          | -                 |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. (ORDINARY LOCATI-<br>ONS) | UL 508         | E175199 Sec.4     |                                                            |            |                   |

Approvals for marine applications

|                           |                                    |                   | Approvals for hazardous areas |             |                                       |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Schválení                 | Standardní                         | Název certifikátu |                               |             |                                       |
| Schválení                 | Standardní                         | Název certifikátu | Schválení                     | Standardní  | Název certifikátu                     |
| BV<br>Bureau Veritas S.A. | Rules for class. of Steel<br>Ships | 40179_B0          | CCC<br>CNEX                   | CNCA-C23-01 | 2020312310000210 (Ex<br>ec IIC T4 Gc) |
| DNV<br>DNV Germany GmbH   | DNV-CG-0339,Aug.2021               | TAA00001D1        | IECEx<br>TUEV Nord Cert GmbH  | -           | IECEx TUN14.0030X                     |

|  |  |  |                                                                    |                   |                |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
|  |  |  | UKEx<br>WAGO GmbH & Co. KG                                         | EN 60079-0        | WAGO22UKEX004X |
|  |  |  | 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 Compliance 857-801 |  |  |  |

|                                      |  |          |                                   |
|--------------------------------------|--|----------|-----------------------------------|
| Documentation                        |  |          |                                   |
| Manual                               |  | Bid Text |                                   |
| WAGO Temperature Signal Conditioners |  | 857-801  | <div>19.02.2019xml6.32 KB</div>   |
|                                      |  | 857-801  | <div>20.02.2019docx17.29 KB</div> |

|                                  |            |               |  |
|----------------------------------|------------|---------------|--|
| Instruction Leaflet              |            |               |  |
| CCC Ex (Additional information)  | 26.04.2023 | pdf140.99 KB  |  |
| Messumformer und Trennverstärker |            | pdf2194.14 KB |  |

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| CAD/CAE-Data         |                           |
| CAD data             | CAE data                  |
| 2D/3D Models 857-801 | EPLAN Data Portal 857-801 |
|                      | WSCAD Universe 857-801    |
|                      | ZUKEN Portal 857-801      |

|                                |
|--------------------------------|
| 1 Kompatibilní produkty        |
| 1.1 Volitelné příslušenství    |
| 1.1.1 Instalace                |
| 1.1.1.1 Montážní příslušenství |



|                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Obj. č.: 249-117</a><br>Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 10 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá | <a href="#">Obj. č.: 249-197</a><br>Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 14 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá | <a href="#">Obj. č.: 249-116</a><br>Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.1.2 Kabely a konektory

1.1.2.1 Komunikační kabel



[Obj. č.: 750-923/000-001](#)  
Konfigurační kabel; Port USB; Délka 5 m

1.1.3 Komunikace

1.1.3.1 Bluetooth



[Obj. č.: 750-921](#)  
Adaptér Bluetooth®

1.1.3.2 Komunikační kabel



[Obj. č.: 750-923](#)  
Konfigurační kabel; Port USB; Délka 2,5 m

1.1.4 Můstek

1.1.4.1 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](#)  
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-406/000-029](#)  
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Žlutá



[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

1.1.4.1 Můstek



[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

1.1.5 Napájecí zdroj

1.1.5.1 Napájecí zdroj



[Obj. č.: 787-2852](#)  
Spínaný napájecí zdroj; 1fáz.; Výstupní  
napětí 24 V DC; Výstupní proud 1 A

1.1.6 Nástroj

1.1.6.1 Ovládací nástroj



[Obj. č.: 210-720](#)  
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S čás-  
tečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.7 Propojovací modul

1.1.7.1 Interface adaptéry



[Obj. č.: 857-980](#)  
Interface adaptér; 16pól.; Analogové

1.1.8 Svorky

1.1.8.1 Napájecí modul



[Obj. č.: 857-979](#)  
Napájecí a průchozí svorka

### 1.1.8.2 Průchozí svorka



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

### 1.1.9 Značení

#### 1.1.9.1 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

#### 1.1.9.2 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

### Pokyny k instalaci

#### Konfigurace



Konfigurování pomocí přepínačů DIP



Konfigurace pomocí aplikace WAGO pro konfiguraci rozhraní



Konfigurování pomocí mobilní aplikace WAGO pro konfiguraci rozhraní

### Můstkové propojení



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

