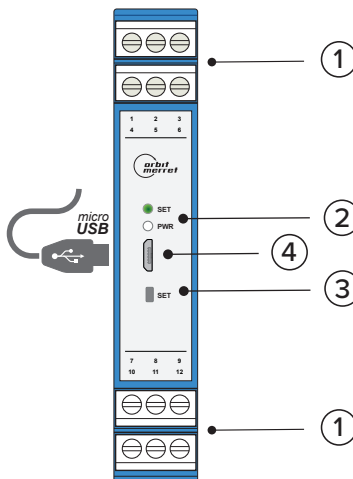
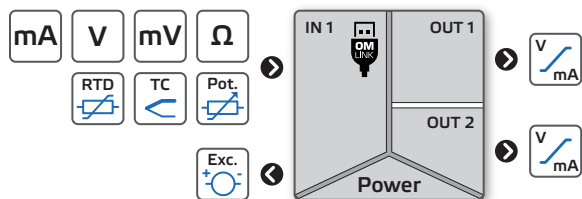


OMX 312UNI

Digitální převodník na DIN lištu

MULTIFUNKČNÍ VSTUP (DC, PM, RTD, T/C, DU)

- Multifunkční vstup (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Nastavitelný typ i měřicí rozsah
- 2x Analogový výstup, aktivní/pasivní
- Rychlé nastavení DIP přepínačem
- Nastavení z PC přes USB
- Galvanické oddělení 2,5 kVAC
- Jednoduchá montáž na DIN lištu



FUNKCE LED

| PWR | SET | STAV |
|-----|-----|-----------------------------------|
| ● | ● | Přístroj v provozu |
| ● | ○ | Chyba funkce přístroje - procesor |
| ● | ○ | Aktivní Tára |
| ● | ● | Chyba snímače |
| ● | ● | Aktivní režim simulace |

Popis obrázku

- ① Konektory
- ② Signalizační RGB LED
- ③ Ovládací tlačítko
- ④ microUSB pro připojení k PC

⚠ NEBEZPEČÍ ⚠

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Před prováděním servisních prací odpojte veškeré napájení a ostatní přívodní vedení

Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek smrt, nebo vážné zranění.

⚠ VAROVÁNÍ ⚠

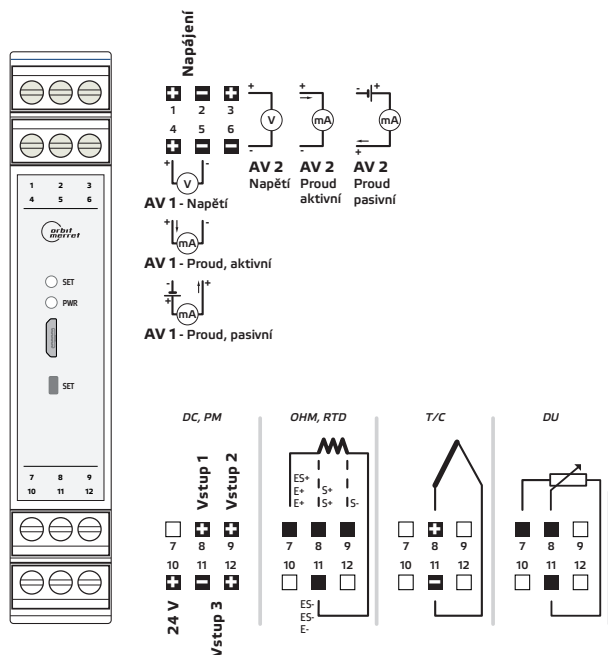
NEBEZPEČÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ

- Nepoužívejte tento výrobek v bezpečnostně kritickém systému
- Výrobek nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte
- Nepoužívejte výrobek mimo doporučené provozní podmínky

Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt, vážné zranění nebo poškození zařízení.

Elektrické zařízení smí instalovat, provozovat a udržívat pouze kvalifikovaný personál.
Společnost ORBIT MERRET nenese žádnou odpovědnost za jakékoli důsledky vyplývající z použití tohoto zařízení.

Připojení přístroje



Připojení

| Typ | Vstup 1 | Vstup 2 | Vstup 3 |
|-----|--------------------------------------|-------------|------------------------|
| DC | ±60/±75/±100/±150 mV ±300/±1000mV | ±20/±40V | ±100 mA |
| PM | | ±2/±5/±10 V | 0...5/20 mA, 4...20 mA |
| OHM | 0...0,1/0,3/1/3/10/30/100/300 kΩ | | |
| Pt | Pt 50/100/500/1000 | | |
| Cu | Cu 50/100 | | |
| Ni | Ni 1000/10000 | | |
| NTC | NTC 2/2,2/10/12/20kΩ | | |
| PTC | KTY 81 | | |
| T/C | J/K/T/E/B/S/R/N/L/XK | | |
| DU | Potenciometr > 500 Ω | | |

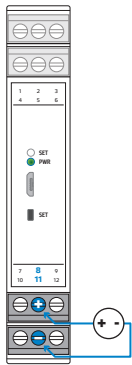
| | | |
|--|---|--|
| | 0,05...2,5 mm ² 30...12 AWG | |
| | Ø 3,5 mm Ø 0.14 in | |

Poznámka

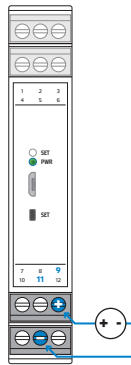
Stykače, motory s větším příkonem a jiné výkonné prvky by neměly být v blízkosti přístroje. Vedení do vstupu přístroje (měřená veličina) by mělo být dostatečně vzdáleno od všech silových vedení a spotřebičů.
Přístroje jsou testovány podle norem pro použití v průmyslové oblasti, ale i přesto Vám doporučujeme dodržovat výše uvedené zásady.

Připojení přístroje

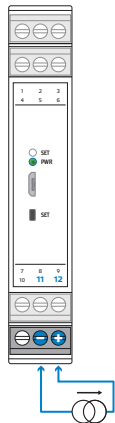
DC
Vstup - Napětí [mV]



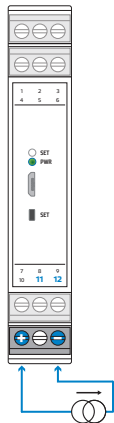
DC/PM
Vstup - Napětí [V]



DC/PM
Vstup - Proud, pasivní [mA]



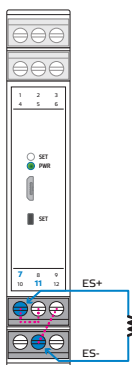
PM
Vstup - Proud, aktivní [4...20 mA]



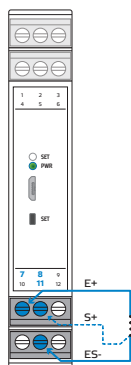
| Rozsah | | DC |
|--|---------|----|
| 0...60/75/100/150/300mV | Vstup 1 | 8 |
| 0...1000 ±60/±75mV ±100/150/300mV ±1000 | | |
| 0...20/±40V ±20/±40V | Vstup 2 | 9 |
| 0...100 mA ±100 mA | Vstup 3 | 12 |

| Rozsah | | PM |
|--|---------|----|
| Pasivní 0...5/20 mA ±5/±20 mA 4...20 mA | Vstup 3 | 12 |
| Aktivní 4...20 mA | Vstup 3 | 10 |
| 0...2/5/10 V ±2/±5/±10V | Vstup 2 | 9 |

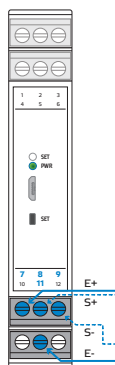
OHM/RTD/NTC/PTC
Vstup - 2drátový



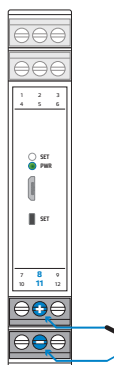
OHM/RTD/NTC/PTC
Vstup - 3drátový



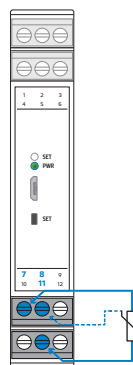
OHM/RTD/NTC/PTC
Vstup - 4drátový



T/C
Vstup - Termočlánek



DU
Vstup - Potenciometr



| Rozsah | | T/C |
|----------------------|---------|-----|
| J/K/T/E/B/S/R/N/L/XK | Vstup 1 | 8 |



U vstupů **RTD** i **OHM** je nutné při **2drátovém připojení** spojit na svorkovnici nezapojené vstupy (7+8/9+11).

3 Nastavení přístroje

DIP přepínač

Pro rychlé nastavení přístroje můžete použít DIP přepínač. Změny konfigurace se projeví až po vypnutí/zapnutí napájení.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Vstup - typ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Vstup - typ | 6 | 7 | 8 | Vstup - rozsah | | | 9 | 10 | Výstup 1 - Rozsah | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------------------------|---|---|---|----------------|-------------|---------------|--------|--------------|-------------------|--------------|--|--|----------------------|------------------|
| | | | | | Režim měření s Teach-In Nastavení přes OM Link | | | | | | Pt100/3920 ppm, 2/4drátové [US] | | | | Napětí [V] | Napětí [mV] | Proud | Odpor | Pt/Ni | T/C | NTC/PTC | | | 0...10 V | |
| | | | | | Napětí [V] | | | | | | Pt100/3920 ppm, 3drátové [US] | | | | 0...10 V | 0...150 mV | 0...20 mA | 300 Ω | 0°...100°C | 0°...200°C | 0°...100°C | | | 0...20 mA [Act.] | |
| | | | | | Proud [mA] DEF | | | | | | Pt100/3910 ppm, 2/4drátové [RU] | | | | 0...20 V | 0...1000 mV | 4...20 mA DEF | 1 kΩ | 0°...300°C | 0°...500°C | 0°...200°C | | | 4...20 mA [Act.] DEF | |
| | | | | | | | | | | | Pt100/3910 ppm, 3drátové [RU] | | | | 0...40 V | ±60 mV | 5...0 mA | 3 kΩ | 0°...400°C | 0°...800°C | -50°...50°C | | | 4...20 mA [Pas.] | |
| | | | | | Napětí [mV] | | | | | | Pt1000/3850 ppm, 2/4drátové [EU] | | | | 5...0 V | ±150 mV | 20...0 mA | 10 kΩ | 0°...500°C | 0°...1000°C | -50°...100°C | | | | |
| | | | | | Odpor, 2/4drátové | | | | | | Pt1000/3850 ppm, 3drátové [EU] | | | | 10...0 V | ±1000 mV | 20...4 mA | 30 kΩ | 0°...800°C | -100°...100°C | | | | 0...10 V | |
| | | | | | Odpor, 3drátové | | | | | | Ni1000/5000, 2/4drátové | | | | ±5 V | | ±5 mA | 100 kΩ | 0°...1000°C | -100°...200°C | | | | 0...20 mA [Act.] | |
| | | | | | Potenciometr | | | | | | Ni1000/5000, 3drátové | | | | ±10 V | | ±20 mA | 300 kΩ | -50°...100°C | -100°...300°C | | | | 4...20 mA [Act.] DEF | |
| | | | | | Pt100/3850 ppm, 2/4drátové [EU] | | | | | | Ni1000/6180, 2/4drátové | | | | | | | | | | | | | | 4...20 mA [Pas.] |
| | | | | | Pt100/3850 ppm, 3drátové [EU] | | | | | | Ni1000/6180, 3drátové | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Termočlánek - B | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Termočlánek - E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Termočlánek - J | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Termočlánek - K | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Termočlánek - R | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Termočlánek - S | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Termočlánek - T | | | | | | | | | | | | | | |

Nastavení rozsahu analogového vstupu, Teach-in

- režim Teach-In spustíte dlouhým stiskem (>2s) tlačítka **SET** - LED **PWR** žlutá a LED **SET** tyrkysová (DIP 1-5 na OFF)
- na vstup převodníku připojte hodnotu signálu pro minimum rozsahu **ROZ.MIN.** (např. 4.02 mA)
- dlouhým stiskem (>2s) tlačítka **SET** se tato hodnota zapíše - LED **PWR** žlutá, LED **SET** purpurová
- na vstup převodníku připojte hodnotu signálu pro maximum rozsahu **ROZ.MAX.** (např. 19.97 mA)
- dlouhým stiskem (>2s) tlačítka **SET** se tato hodnota zapíše - LED **PWR** žlutá, LED **SET** zelená
- krátkým stiskem tlačítka **SET** se vrátíte do základního stavu - LED **PWR** zelená

Nastavení se musí vždy provést pro obě hodnoty

Nastavení Táry

- krátkým stiskem tlačítka **SET** povolíme režim Tára - LED **PWR** bílá a LED **SET** tyrkysová
 - uveďte připojený snímač/signál do polohy/stavu, ve které má být provedena funkce tárování
 - dlouhým stiskem (>2s) tlačítka **SET** uložíte aktuální hodnotu Tára - LED **PWR** bílá, LED **SET** zelená
 - krátkým stiskem tlačítka **SET** ukončíte režim Tára a vrátíte se zpět do měřícího režimu - LED **PWR** zelená, LED **SET** bílá
- Tára se vypnutím přístroje vždy automaticky vynuluje.



Nastavení **Analogového vstupu, Teach-In** je aktivní pouze při nastavení přepínače **DIP 1-5** na **"OFF"**



Minimum rozsahu **Analogového výstupu** je pro U/I vstupy přednastaveno na výpolární rozsah, tj. "0 V/mA" resp. "4 mA".
V případě potřeby je možné ale do minima zadat i zápornou hodnotu maxima, tzn. že nula bude uprostřed zvoleného rozsahu.



Přerušení kalibrace můžete kdykoliv provést krátkým stiskem tlačítka nebo se ukončí automaticky při prodlevě delší než 60 s, přístroj přejde do měřícího režimu bez uložení.

Vstupy

| | | | |
|---------------------------------------|----------|---|--|
| Nulování vnitřních hodnot | NUL.UJ. | > | NUL.TAR. NUL.VED. Nulování Táry, Nulování odporu 2drátového vedení |
| Rychlost měření | MER.SEK. | > | 1 2 5 10 20 50 100 Volba rychlosti měření |
| Typ měření | TYP.MER. | > | DC PM OHM Teplot. Lin.Pot. Volba typu měření |
| Měřicí rozsah | MER.ROZ. | > | 60mV 75mV 100mV 150mV 300mV 1000mV 20V 40V 100mA Volba měřicího rozsahu (Typ měření - DC) |
| | MER.ROZ. | > | 2V 5V 10V 0-5mA 0-20mA 4-20mA Volba měřicího rozsahu (Typ měření - PM) |
| | MER.ROZ. | > | 100 300 1k 3k 10k 30k 100k 300k Volba měřicího rozsahu (Typ měření - OHM) |
| | MER.ROZ. | > | 0-100% Volba měřicího rozsahu (Typ měření - Potenciometr) |
| Offset | OFFSET | > | -99999...0...999999 Nastavení hodnoty offset (posunutí nuly) |
| Teplotní snímač | SNIMAC | > | Pt Ni Cu NTC PTC T/C Volba teplotního snímače (Typ měření - Teplota) |
| Typ teplotního snímače | T. TYPE | > | EU 100 EU 500 EU 1k US 100 RU 50 RU 100 Volba typu teplotního snímače (Teplotní snímač - Pt) |
| | T. TYPE | > | 5.0 1k 6.2 1k 5.0 10k 6.2 10k Volba typu teplotního snímače (Teplotní snímač - Ni) |
| | T. TYPE | > | 4.26 50 4.28 50 4.26 k1 4.28 k1 Volba typu teplotního snímače (Teplotní snímač - Cu) |
| | T. TYPE | > | NTC 1 NTC 2 NTC 3 NTC 4 NTC 5 NTC 6 Volba typu teplotního snímače (Teplotní snímač - NTC) |
| | T. TYPE | > | KTY81 Volba typu teplotního snímače (Teplotní snímač - PTC) |
| | T. TYPE | > | B E J K L N R S T XK Volba typu teplotního snímače (Teplotní snímač - T/C) |
| Zapojení | ZAPOJE. | > | 2-DRAT 3-DRAT 4-DRAT (OHM, Teplota) |
| | ZAPOJE. | > | TTC-IN 2TC-IN TTC-EX 2TC-EX Kompenzace studeného konce, (Teplota - T/C) -----> |
| Stupnice | JED.TEP. | > | °C °F Teplota |
| Nastavení teploty st. konce | KSK | > | 0...99,9 °C Teplota (T/C) |
| Nastavení offsetu vstupu | PRI.ODP. | > | 0...99,9 Ohm OHM, Teplota (Pt, Ni, Cu, NTC, PTC) |
| Nastavení 2drátového vedení | R.VEDEN. | > | ANO Konec vedení u snímače nahraďte zkratem a zvolte "ANO" (OHM, Teplota) |
| Nastavení přepočtené hodnoty | ROZ.MIN. | > | -99999...4...999999 Pro minimum zvoleného vstupního rozsahu |
| | ROZ.MAX. | > | -99999...20...999999 Pro maximum zvoleného vstupního rozsahu |
| Nastavení vstupu Expert | TEACH-IN | > | T-IN.LO T-IN.HI Nastavení vstupního rozsahu v režimu učení -----> |
| | RUCNE | > | MAN. LO MAN. HI Ruční nastavení hodnoty vstupního rozsahu -----> |
| Digitální filtry | MOD.FIL. | > | OFF PRUMER. PLPRUM. EXPON. ZAOKRO. Filtry pro mat. úpravu vstupního signálu |
| Konstanta pro digitální filtry | F.KONST. | > | 0...9999 Nastavení konstanty pro filtr |

| | |
|----------------|--|
| TTC-IN | 1x T/C, interní kompenzace |
| 2TC-IN | 2x T/C, interní kompenzace |
| TTC-EX | 1x T/C, externí kompenzace |
| 2TC-EX | 2x T/C, externí kompenzace |
| T-IN.LO | Přístroj si změní hodnotu signálu Lo |
| ANO | Potvrzení připojení signálu Lo |
| T-IN.HI | Přístroj si změní hodnotu signálu Hi |
| ANO | Potvrzení připojení signálu Hi |
| MAN. LO | Ruční zadání vstupního signálu LO pro MIN |
| 4.02 | Zadání hodnoty signálu (příklad: 4,02 mA) |
| MAN. HI | Ruční zadání vstupního signálu HI pro MAX |
| 19.97 | Zadání hodnoty signálu (příklad: 19,97 mA) |

Funkce

| | | | |
|-----------------------------|----------------|---|---|
| Matematické funkce | VST. M.F. | > | VYPNUT VSTUP VST.FIL. Volba vstupu pro matematickou funkci |
| | TYP. M.F. | > | POLYN. IN. POL. LOGAR. EXPON. MOCNIN. ODMOC. -----> |
| | KONST. A ... F | > | 0...99 Nastavení konstant pro matematické funkce |
| Linearizační tabulka | VST. LT. | > | VYPNUT VSTUP VST.FIL. Volba vstupu pro linearizační tabulku |
| | POC.BOD. | > | 5...100 Počet bodů v tabulce |
| | HODNOT. | > | -9999...99999 Hodnoty X/Y |

| | | |
|-----------------|--------------|---|
| POLYN. | Polynom | $Ax^3 + Bx^2 + Cx + Dx^2 + Ex + F$ |
| IN. POL. | Inv. polynom | $\frac{A}{x^2} + \frac{B}{x} + \frac{C}{x^3} + \frac{D}{x^2} + \frac{E}{x} + F$ |
| LOGAR. | Logarithmus | $A \times \ln\left(\frac{Bx+C}{Dx+E}\right) + F$ |
| EXPON. | Exponenciál | $A \times e^{\left(\frac{Bx+C}{Dx+E}\right)} + F$ |
| MOCNIN. | Mocnina | $A \times (Bx+C)^{(Dx+E)} + F$ |
| ODMOC. | Odmocnina | $A \times \sqrt{\frac{Bx+C}{Dx+E}} + F$ |

Výstup

| | | | |
|---------------------------|-----------|---|--|
| Analogový výstup 1 | VST. A.V. | > | VSTUP VST.FIL. MAT.FNC. LIN.TAB. Volba vstupu pro analogový výstup 1 |
| | TYP. A.V. | > | 0-20 mA 4-20 mA T.4-20 ER.4-20 0-10 V -----> |
| | A.V. MIN. | > | -99999...0...99999 Nastavení hodnoty pro minimum rozsahu AV 1 |
| | A.V. MAX. | > | -99999...100...99999 Nastavení hodnoty pro maximum rozsahu AV 1 |
| Analogový výstup 2 | VST. A.V. | > | VSTUP VST.FIL. MAT.FNC. LIN.TAB. Volba vstupu pro analogový výstup |
| | TYP. A.V. | > | 0-20 mA 4-20 mA T.4-20 ER.4-20 0-10 V -----> |
| | A.V. MIN. | > | -99999...0...99999 Nastavení hodnoty pro minimum rozsahu AV 2 |
| | A.V. MAX. | > | -99999...100...99999 Nastavení hodnoty pro maximum rozsahu AV 2 |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Volba rozsahu analogového výstupu 1 | |
| T.4-20 | 4...20 mA, pasivní |
| ER.4-20 | 4...20 mA, s indikací chyby (< 3,6 mA) |
| Volba rozsahu analogového výstupu 2 | |
| T.4-20 | 4...20 mA, pasivní |
| ER.4-20 | 4...20 mA, s indikací chyby (< 3,6 mA) |

Servis

| | | | |
|--|----------|---|--|
| Heslo | HESLO | > | 0...9999 Heslo pro připojení k přístroji. Pokud je nastaveno na "0", tak přístup není blokováný. |
| Odložené zapnutí | DLY.STR. | > | 0...99 Nastavení času [s] - kdy se neprovádí měření po připojení přístroje k napájení. |
| Uložení uživatelského nastavení | ULO.NAS. | > | ANO Uložení aktuálního nastavení převodníku |
| Načtení uživatelského nastavení | CTI.NAS. | > | ANO Načtení uživatelského nastavení převodníku |
| Návrat k výrobnímu nastavení | TOV.NAS. | > | ANO Načtení výrobního nastavení převodníku, návrat k počátečnímu nastavení (MODRÉ TEXTY) |
| Smazání uživatelské kalibrace | NUL.KAL. | > | ANO Návrat k výrobní kalibraci převodníku (po uživatelské kalibraci v programu OM Link) |
| Blokování tlačítek | BLK.TLA. | > | ZAPNUT. VYPNUT. Blokování tlačítek umístěných na předním panelu převodníku |
| Simulace vstupního signálu | SIM.MIN. | > | MIN > -99999...0...99999 Nastavení počátku rozsahu pro simulaci |
| | SIM.MAX. | > | MAX > -99999...100...99999 Nastavení konce rozsahu pro simulaci |
| | KROK | > | -99999...1...999999 Nastavení velikosti kroku/změny |
| | DOBA | > | 0...100...999,9 Nastavení času trvání kroku/změny [s] |
| | START | > | STOP > ANO Start simulace |
| | STOP | > | START > ANO Stop simulace |



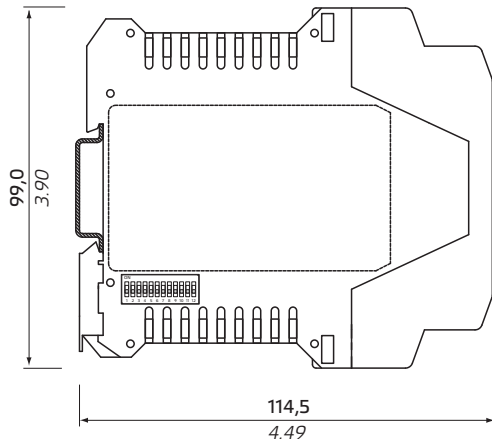
USB konektor je galvanicky spojený se vstupem!
Při zapojeném vstupu je nutné použít izolovaný USB kabel
NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ POČÍTAČE

Pohled zepředu



17,5
0.69

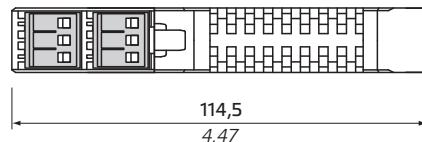
Pohled z boku



99,0
3.90

114,5
4.49

Pohled shora



114,5
4.47

mm
inch

Montáž na DIN lištu šířky 35 mm

VSTUP

| Počet | 1 | | |
|------------|-----------------|--|---|
| | | Rozsah je volitelný DIP přepínačem nebo programem OM Link z PC | |
| DC | Rozsah | ±60 mV > 10 MΩ ±75 mV > 10 MΩ ±100 mV > 10 MΩ ±150 mV > 10 MΩ ±300 mV > 10 MΩ ±1000 mV > 10 MΩ ±20 V 1 MΩ ±40 V 1 MΩ ±100 mA < 200 mV | Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 1 Vstup 2 Vstup 2 Vstup 3 |
| PM | Rozsah | ±5 mA < 200 mV ±20 mA < 200 mV 4...20 mA < 200 mV ±2 V 1 MΩ ±5 V 1 MΩ ±10 V 1 MΩ | Vstup 3 Vstup 3 Vstup 3 Vstup 2 Vstup 2 Vstup 2 |
| OHM | Rozsah | 0...100 / 300 Ω 0...1 / 3 / 10 / 30 / 100 kΩ 0...300 kΩ (jen 2 a 4 drát) | |
| | Připojení | 2, 3 a 4drátové s detekcí přerušení kabelu/snímače | |
| Pt | Rozsah | Pt 100/500/1 000, 3 851 ppm/°C Pt 100, 3 920 ppm/°C Pt 50, 3 910 ppm/°C Pt 100, 3 910 ppm/°C | -50°...450°C -50°...450°C -200°...1100°C -200°...450°C |
| | Připojení | 2, 3 a 4drátové s detekcí přerušení kabelu/snímače | |
| Ni | Rozsah | Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C | -50°...250°C -200°...250°C |
| | Připojení | 2, 3 a 4drátové s detekcí přerušení kabelu/snímače | |
| Cu | Rozsah | Cu 50/100, 4 260 ppm/°C Cu 50/100, 4 280 ppm/°C | -50°...200°C -200°...200°C |
| | Připojení | 2, 3 a 4drátové s detekcí přerušení kabelu/snímače | |
| NTC | Rozsah | NTC 1 2k2, B ₂₅ =3600 NTC 2 2k0, B ₂₅ =3528 NTC 3 10k, B ₂₅ =3435 NTC 4 10k, B ₂₅ =3977 NTC 5 12k, B ₂₅ =3740 NTC 6 20k, B ₂₅ =4263 | -40°...125°C -40°...125°C -40°...125°C -40°...125°C -40°...125°C -40°...125°C |
| | Připojení | 2, 3 a 4drátové s detekcí přerušení kabelu/snímače | |
| PTC | Rozsah | KTY 81/210 | -55°...150°C |
| | Připojení | 2, 3 a 4drátové s detekcí přerušení kabelu/snímače | |
| T/C | Rozsah | J (Fe-CuNi) K (NiCr-Ni) T (Cu-CuNi) E (NiCr-CuNi) B (PtRh30-PtRh6) S (PtRh10-Pt) R (Pt13Rh-Pt) N (Omega/Alloy) L (Fe-CuNi) XX (Chromel-Copel) s detekcí přerušení kabelu/snímače | -200°...900°C -200°...1 300°C -200°...400°C -200°...690°C 300°...1 820°C -50°...1 760°C -50°...1 740°C -200°...1 300°C -200°...900°C -200°...800°C |
| | Komp. st. konce | nastavitelná -20°...99°C nebo automatická | |
| DU | Napájení | 1,65 VDC/3 mA, odpor potenciometru > 500 Ω | |

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

| | |
|---------------------------|--|
| TK | 50 ppm/°C |
| Přesnost | ±0,1% z rozsahu ±0,1% z rozsahu OHM - 100k/300k úvedená přesnost platí pro 20 měření/s |
| Rychlost měření | 1...100 měření/s |
| Latence | < 13 ms |
| Přetížitelnost | 10x (t < 30 ms), 2x |
| Kompence vedení | max. 30 Ω RTD |
| Přesnost měření st. konce | ±1,5°C T/C |
| Funkce | Teach-in, Offset, Tára, Matematické funkce, Simulace |
| Digitální filtry | exponenciální / plovoucí / aritmetický průměr, zaokrouhlení |
| Matematické funkce | polynom / inverzní polynom / logaritmus / exponenciál / mocnina / odmocnina |
| Linearizace | lineární interpolací v 100 bodech (pouze přes OM Link) |
| OM Link | firemní komunikační rozhraní pro nastavení, ovládání a update SW přístroje (mikroUSB) |
| Watch-dog | reset po 500 ms |
| Kalibrace | př 25°C a 40 % r.v. |

ANALOGOVÝ VÝSTUP

| | |
|----------------|--|
| Počet | 2 |
| Typ | izolovaný, nastavitelný s rozlišením 10 000 dílků, typ a rozsah výstupu je volitelný v menu |
| TK | 15 ppm/°C |
| Přesnost | ±0,1% z rozsahu |
| Rychlost | odezva na změnu hodnoty < 3,5 ms |
| Rozsahy | 0...10 V odporová zátěž > 26 kΩ 0...20 mA kompenzace < 600 Ω/12 V 4...20 mA (aktivní/pasivní) kompen. < 600 Ω/12 V s indikací chybového hlášení (< 3,6 mA) |
| Indikace chyby | u rozsahu 4...20 mA (ER 4-20) - přetečení AD převodníku - překročení rozsahu o 20 % (na obě strany) - přerušení vstupu 4...20 mA (s 3,6 mA) |

POMOCNÉ NAPĚTÍ

| | |
|-------|-------------------------|
| Pevné | 24 VDC/35 mA, izolované |
|-------|-------------------------|

NAPÁJENÍ

| | |
|----------|--|
| Napájení | 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I _{typ} < 40 A/1 ms, izolované Napájení je jistěno pojistkou uvnitř přístroje (1500mA) |
| Spotřeba | < 2,5 W / 2,4 VA |

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|----------|---------------------------|
| Materiál | PA66, nehořlavý UL 94 V-0 |
| Rozměry | 114,5 x 99,0 x 12,5 mm |
| Montáž | na DIN lištu |

PROVOZNÍ PODMÍNKY

| | |
|-----------------------|--|
| Připojení | konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm ² |
| Doba ustálení | do 5 minut po zapnutí |
| Pracovní teplota | -20°...60°C |
| Skladovací teplota | -20°...85°C |
| Pracovní vlhkost | < 95 % r.v., nekondenzující |
| Krytí | IP20 |
| Provedení | bezpečnostní třída I |
| El. bezpečnost | ČSN EN 61010-1, A2 |
| Izolační pevnost | 2,5 kVAC po 1 min. mezi napájením a vstupem 2,5 kVAC po 1 min. mezi vstupem a výstupem |
| Izolační odolnost* | pro stupeň znečištění II, kategorie měření III napájení přístroje > 300 V (ZI), 255 V (DI) vstup/výstup > 300 V (ZI) |
| EMC | ČSN EN 61326-1 (Průmyslová oblast) |
| RoHS | ČSN EN IEC 63000000 : 2018 |
| Seizmická způsobilost | IEC/IEEE 60980-344 ed. 1.0:2020, par. 6, 9 |
| Mechanická odolnost | ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008 |

* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace



ORBIT MERRET, spol. s r.o.

Vodňanská 675/30

198 00 Praha 9

+420 - 281 040 200 info@orbitmerret.eu