

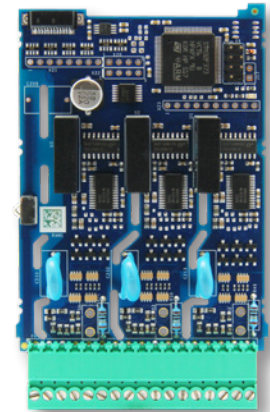
IN.01

3x IZOLOVANÝ UNIVERZÁLNÍ VSTUP



UNIVERZÁLNÍ VSTUP

DC	$\pm 60 / \pm 150 / \pm 300 / \pm 1\ 200$ mV
PM	0...5 mA / 0...20 mA / 4...20 mA / ± 5 mA / ± 20 mA 0...2 V / 0...5 V / 0...10 V / 0...40 V / ± 2 V / ± 5 V / ± 10 V / ± 40 V
OHM	0...100 Ω / 0...300 Ω / 0...1 k Ω / 0...3 k Ω / 0...10 k Ω / 0...30 k Ω
Pt	Pt 50 / Pt 100 / Pt 500 / Pt 1 000
Ni	Ni 1 000 / Ni 10 000
Cu	Cu 50 / Cu 100
T/C	J / K / T / E / B / S / R / N / L
DU	Lineární potenciometr



NASTAVENÍ KARTY



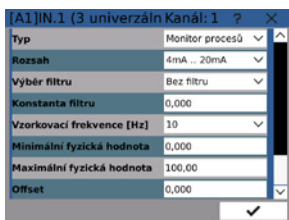
V nastavení editujeme tyto parametry


Pozice karty, kterou chceme nastavit. Tlačítka \leftarrow \rightarrow slouží k rolování mezi osazenými kartami.

Typ karty, která je osazena na zadané pozici.

Priorita datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

Kanál, který chceme nastavit. Tlačítka \leftarrow \ll \gg \rightarrow slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko  slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

! Při změně typu měření je nutné nejdříve nový výběr uložit (tlačítko \checkmark) a teprve následně editovat další položky

Typ	DC V-A metr \rightarrow Monitor procesu \rightarrow Ohmmetr \rightarrow Teploměr Pt xxx \rightarrow Teploměr Cu xxx \rightarrow Teploměr Ni xxx \rightarrow Teploměr T / C \rightarrow Lin. potenciom.
Rozsah	DC ± 60 mV \rightarrow ± 150 mV \rightarrow ± 300 mV \rightarrow $\pm 1\ 200$ mV PM 0...5 mA \rightarrow 0...20 mA \rightarrow 4...20 mA \rightarrow ± 5 mA \rightarrow ± 20 mA \rightarrow 0...2 V \rightarrow 0...5 V \rightarrow 0...10 V \rightarrow 0...40 V \rightarrow ± 2 V \rightarrow ± 5 V \rightarrow ± 10 V \rightarrow ± 40 V OHM 100 Ω \rightarrow 300 Ω \rightarrow 1 k Ω \rightarrow 10 k Ω \rightarrow 10 k Ω \rightarrow 30 k Ω Pt Pt 50-3580 \rightarrow Pt 100-3580 \rightarrow Pt 500-3580 Pt 1 000-3580 Cu Cu 50-4280 \rightarrow Cu 100-4280 Ni Ni 1000-6180 \rightarrow Ni 10000-6180 T/C J \rightarrow K \rightarrow T \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow S \rightarrow R \rightarrow N \rightarrow L DU Lineární potenciometr
Výběr filtru	Plovoucí plovoucí aritmetický průměr z daného počtu naměřených hodnot Exponenciální integrační filtr prvního řádu s časovou konstantou měření Konstanta filtru udává velikost filtru
Rychlost měření	5...320 měření/s
Min. fyzické hodnoty*	hodnota, která odpovídá minimu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Max. fyzické hodnoty*	hodnota, která odpovídá maximu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Offset*	posun počátku měřicího rozsahu

* V teplotních měřeních (Pt, Ni, Cu, T / C) se přepočítá na fyzickou hodnotu (teplotu) provádí podle snímače bez ohledu na tyto hodnoty

INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnutém přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

IN.01

TECHNICKÁ DATA

VSTUPY

Počet vstupů	3, izolované		
DC	Rozsah	$\pm 60 \text{ mV} / \pm 150 \text{ mV} / \pm 150 \text{ mV}$	$> 10 \text{ M}\Omega$ 3
		$\pm 1 \text{ 200 mV}$	$> 10 \text{ M}\Omega$ 3
PM	Rozsah	$0...5 \text{ mA} / 0...20 \text{ mA} / 4...20 \text{ mA}$	10Ω 1
		$\pm 5 \text{ mA} / \pm 20 \text{ mA}$	10Ω 1
		$0...2 \text{ V} / 0...5 \text{ V} / 0...10 \text{ V} / 0...40 \text{ V}$	$> 0,5 \text{ M}\Omega$ 2
		$\pm 2 \text{ V} / \pm 5 \text{ V} / \pm 10 \text{ V} / \pm 40 \text{ V}$	$> 1 \text{ M}\Omega$ 2
OHM	Rozsah	$0...100 \Omega / 0...300 \Omega$	5
		$0...1 \text{ k}\Omega / 0...3 \text{ k}\Omega / 0...10 \text{ k}\Omega / 0...30 \text{ k}\Omega$	
	Připojení*	2, 3 nebo 4drátové	
Pt	Typ	Pt 50 / 100 / 500 / 1 000 Ω , s 3 850 ppm	$-50^\circ...450^\circ\text{C}$ 5
		Připojení*	2, 3 nebo 4drátové
Ni	Typ	Ni 1 000 / Ni 10 000 s 6 180 ppm / $^\circ\text{C}$	$-200^\circ...250^\circ\text{C}$ 5
		Připojení*	2, 3 nebo 4drátové
Cu	Typ	Cu 50 / Cu 100 s 4 280 ppm / $^\circ\text{C}$	$-200^\circ...200^\circ\text{C}$ 5
		Připojení*	2, 3 nebo 4drátové
TC	Typ	J (Fe-CuNi)	$-200^\circ...900^\circ\text{C}$ 3
		K (NiCr-Ni)	$-200^\circ...1\,300^\circ\text{C}$
		T (Cu-CuNi)	$-200^\circ...400^\circ\text{C}$
		E (NiCr-CuNi)	$-200^\circ...690^\circ\text{C}$
		B (PtRh30-PtRh6)	$300^\circ...1\,820^\circ\text{C}$
		S (PtRh10-Pt)	$-50^\circ...1\,760^\circ\text{C}$
		R (Pt13Rh-Pt)	$-50^\circ...1\,740^\circ\text{C}$
		N (Omegalloy)	$-200^\circ...1\,300^\circ\text{C}$
L (Fe-CuNi)	$-200^\circ...900^\circ\text{C}$		
DU	Připojení	Lineární potenciometr - 3drátové	4
		odpor $> 500 \Omega$, napájení 2 VDC/6 mA	

* Při měření s 2 nebo 3drátovým připojením je nutné nezapojené svorky spojit (2d > E+ / S+, E- / S-, 3d > E- / S-)

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / $^\circ\text{C}$
Přesnost	$\pm 0,15\%$ z rozsahu (platí pro 10 měř. / s)
Rychlost měření	5...320 měření / s
Přetížitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Kompenzace vedení	max. 40 Ω / 100 Ω
Kompenzace studeného konce	automatická nebo ruční
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	Kalibrace: při 25 $^\circ\text{C}$ a 40 % r.v.

NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

PROVOZNÍ PODMÍNKY

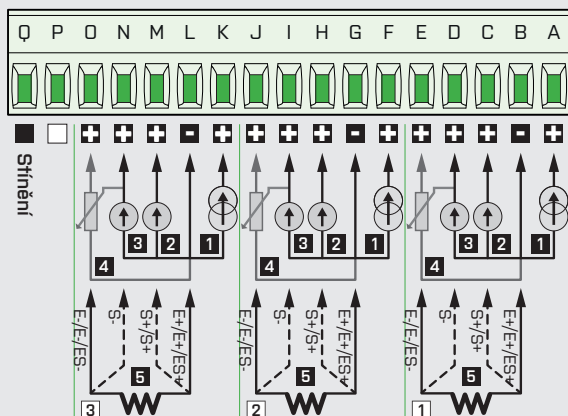
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	$-20^\circ...60^\circ\text{C}$
Skladovací teplota	$-20^\circ...85^\circ\text{C}$
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III Vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) vstup / vstup - 150 V (ZI), 100 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

IN.01

SCHEMA PŘIPOJENÍ

IN.01



- | | |
|--|--|
| 1 PM: 0...5/20 mA/4...20 mA | 4 DU: Lin. potenciometr (> 500 Ω) |
| 2 PM: $\pm 2 \text{ V} / \pm 5 \text{ V} / \pm 10 \text{ V} / \pm 40 \text{ V}$ | 5 OHM: 0...0,1/0,3/1/3/10/30 k Ω |
| 3 DC: $\pm 60 / \pm 150 / \pm 300 / \pm 1\,200 \text{ mV}$ | RTD: Pt 50/100/500/1 000 |
| T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L | Cu: Cu 50/100 |
| | Ni: Ni 1 000/10 000 |

IN.01

OBJEDNACÍ KÓD

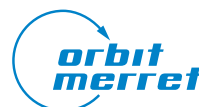
IN.01

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



ORBIT MERRET, spol. s r. o.
Vodňanská 675 / 30
198 00 Praha 9

tel.: +420 281 040 200

fax.: +420 281 040 299

orbit@merret.cz

www.orbit.merret.cz

