

TER Česká s.r.o.

Displeje Ditel



Obecné

V naší nabídce jsou následující typy displejů renomované značky Ditel:

- » ALPHA
- » JUNIOR
- » KAPPA
- » MICRA
- » DINOS

Displeje umožňují buď montáž do panelu nebo na DIN lištu, DINOS je přídavný externí displej s velikostí číslic až 250 mm, určený pro samostatnou montáž.

Mohou být vybaveny analogovým vstupem (napěťový, proudový), datovým vstupem nebo vstupem, který umožňuje přímé připojení a napájení měřicího senzoru např. tenzometru, teploměru apod.

Displeje mohou být osazeny rozšiřujícími kartami s analogovým, datovým, stavovým nebo logickým výstupem.

Jednotky jsou programovatelné vestavěnými tlačítky pomocí menu nebo prostřednictvím PC a softwarové aplikace (MICRA) a umožňují nastavit přesně podle požadavků uživatele. V případě potřeby je možné nastavení a konfiguraci libovolně měnit.

Externí, jedno nebo oboustrannou zobrazovací jednotkou DINOS s velikostí číslic až 250 mm je možné připojit k libovolnému z ostatních displejů pomocí sériového rozhraní RS232 nebo RS485. Nabízíme také samostatný displej DINOS s proudovým vstupem.



HOMOLOGACE, CERTIFIKÁTY, ZÁRUKA:

ZOBRAZOVACÍ A VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKY

Shoda s normami a obecnými předpisy:

EMC 89/336/CEE, LVD 73/23/CEE, 2002/96/CE

EN 61000-6-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, EN 61000-6-3, EN 55022 / CISPR22, EN 61010-1

Homologace:

CE

Záruka:

2 nebo 3 roky (podle typu)

Displeje JUNIOR, JUNIOR 20

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- plně programovatelná vyhodnocovací a zobrazovací jednotka určená k zabudování do panelu
- nejjednodušší jednotka pro realizace základních funkcí omezení přetížení zvedacích zařízení resp. vážení břemen
- možnost přímého vyvedení samostatného tlačítka TARA na panel
- ochrana nastavení odnímatelnou interní elektrickou propojkou
- programování prostřednictvím integrovaných tlačítek a interními jumpery
- 4místný číslíkový LED displej, 2 indikační LED diody
- výška číslic 14 mm (displeje JUNIOR) nebo 20 mm (displeje JUNIOR 20)
- široký rozsah napájecího napětí
- volitelná možnost 2 nezávislých, programovatelných stavových reléových výstupů s možností nastavení úrovně, módu (pokles/překročení) a doby zpoždění nebo hystereze (hodnota, symetrická/asymetrická) pro změnu jejich stavu



JUNIOR



JUNIOR 20

STANDARDNÍ FUNKCE

TARA standardní funkce TARA s programovatelnou možností zamezení přístupu tlačítkem na displeji. Přístup prostřednictvím zadního konektoru zůstává možný vždy.

TECHNICKÉ PARAMETRY

NAPÁJENÍ	
AC 50/60 Hz	230/115 V, 24/48 V ($\pm 10\%$)
DC	12 V (10,5 V – 16 V) 24 V (21 V – 32 V) 48 V (42 V – 64 V)
spotřeba	3 W
DISPLEJ	
provedení	4místný LED + 2 indikační LED
výška číslice	14 mm (Junior), 20 mm (Junior 20)
rozsah zobrazení	-1999 / 9999
barva	červená
programovatelná, pevná pozice	desetinné čárky
A/D převodník	± 15 bit, 25 s^{-1}
Linearizace převodní křivky	2 body s možností inverze
Koeficient teplotní závislosti	100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
Čas pro teplotní ustálení	5 min
Provozní teplota	$-10 + +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Skladovací teplota	$-25 + +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Provozní vlhkost	$< 95\%$ (do $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Provozní nadmořská výška	$< 2000\text{ m n.m.}$

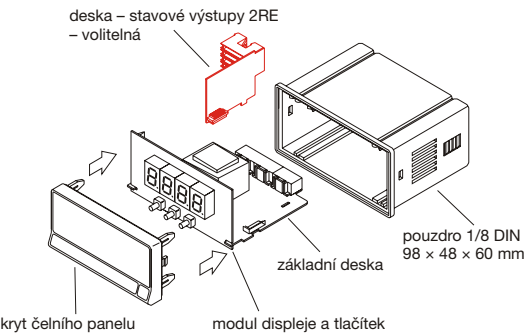
Vnější rozměry	96×48×60 mm
kryt	1/8 DIN
materiál krytu	polykarbonát UL 94 V 0
výřez pro panel	92×45 mm
Hmotnost	250 g
Krytí čelního panelu	IP65 (pro vnitřní použití)

VLASTNOSTI VÝSTUPŮ

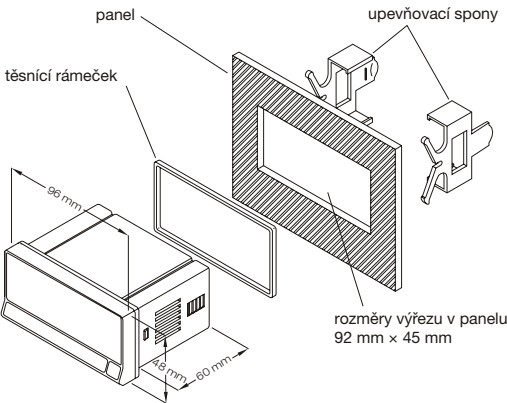
stavové výstupy pomocí samostatné, volitelné rozšiřující karty vložené do jednotky JUNIOR

STAVOVÉ VÝSTUPY	2 nezávisle programovatelné výstupy pomocí spínacích relé – možnosti nastavení viz. Vlastnosti
2RE	2 relé SPDT, 8 A / 250 V AC, 150 V DC

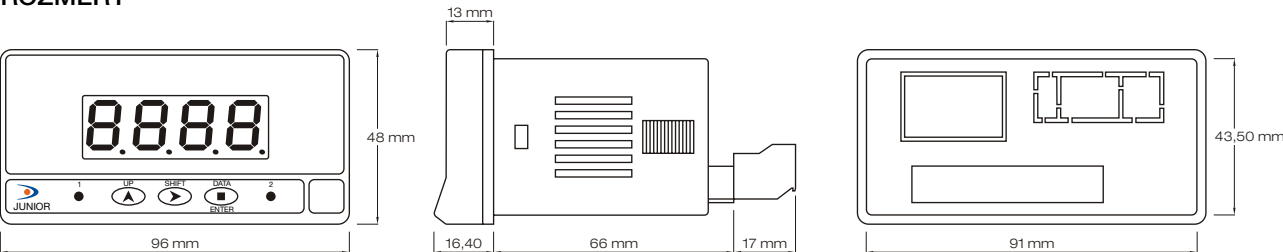
STRUKTURA



ROZMĚRY A MONTÁŽ



ROZMĚRY



Displej MICRA

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- plně programovatelná vyhodnocovací a zobrazovací jednotka určená k zabudování do panelu
- 12 uživatelských funkcí přístupných prostřednictvím zadního konektoru
- funkce návratu továrního nastavení
- částečná nebo úplná ochrana nastavení kódem
- funkce varovného rozblíknutí displeje při dosažení nastavené hodnoty
- programování vestavěnými tlačítky a menu nebo pomocí PC a softwarové aplikace
- 5místný číselný LED displej s možností výběru 3 barev zobrazení a 2 úrovní intenzity jasu, 8 indikačních LED diod
- široký rozsah napájecího napětí
- možnost připojení přídavné zobrazovací jednotky pomocí sériového rozhraní
- možnost stavových, datového a analogového výstupu pomocí rozšiřujících karet
- 2 nebo 4 nezávislé, programovatelné stavové výstupy s možností nastavení úrovně, módu (pokles/překročení) a doby zpoždění nebo hystereze (hodnota, symetrická/asymetrická) pro změnu jejich stavu
- datový, sériový výstup RS232C nebo RS485
- proudový nebo napěťový analogový výstup formou karty s jedním typem výstupu. Instalována může být pouze jedna karta.
- záruka 3 roky

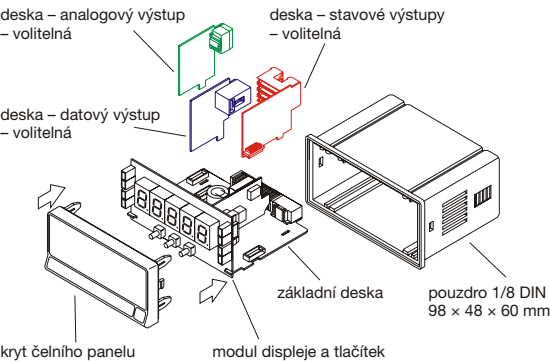


STANDARDNÍ FUNKCE

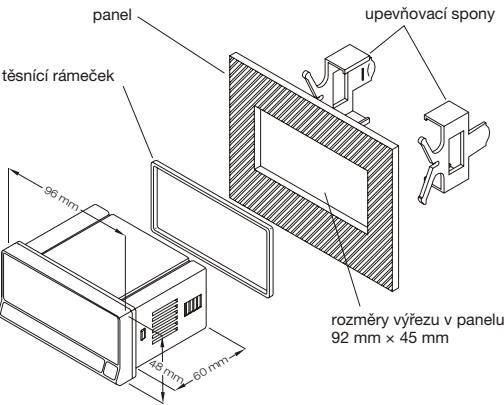
TARA	možnost 3 způsobů funkce tary, přírůstkové vážení
MIN a MAX	automatické ukládání minimální a maximální naměřené hodnoty od posledního vymazání paměti
RESET	vymazání paměti minimální nebo maximální hodnoty
HOLD	trvalé zobrazení poslední naměřené hodnoty (přístupná pouze prostřednictvím zadního konektoru)

TECHNICKÉ PARAMETRY		VLASTNOSTI VÝSTUPŮ			
NAPÁJENÍ		každá skupina výstupů je realizována samostatnou, volitelnou rozšiřující kartou vloženou do jednotky MICRA			
univerzální	85 – 265 V AC, 100 – 300 V DC	STAVOVÉ VÝSTUPY	nezávisle programovatelné výstupy pomocí spínacích relé nebo tranzistorů – možnosti nastavení viz. Vlastnosti. Na kartě může být osazena vždy pouze jedna z následujících volitelných možností spínacích prvků.		
nízké napětí	10,5 – 70,0 V DC, 22 – 53 V AC				
spotřeba	5 W (základ), 8 W (max.)				
DISPLEJ					
provedení	5místný LED + 8 indikačních LED				
výška číslice	14 mm	2RE	2 relé SPDT, 8 A / 250 V AC, 150 V DC		
rozsah zobrazení	-19999 / 19999	4RE	4 relé SPST 0,2 A / 250 V AC, 50 V DC		
barvy	červená, zelená, žlutá	4OP	4 tranzistory NPN 50 mA / 50 V DC		
jas	nastavitelný ve 2 stupních	4OPP	4 tranzistory PNP 50 mA / 50 V DC		
A/D převodník	± 15 bit, 20 s ⁻¹	DATOVÉ VÝSTUPY	sériový výstup RS232C nebo RS485		
Linearizace převodní křivky	10 bodů			komunikační protokoly:	ASCII, ISO1745, MODBUS RTU
Koeficient teplotní závislosti	100 ppm/°C			přenosová rychlost	1200 – 19200 baud
Čas pro tepelné ustálení	10 min	ANALOGOVÉ VÝSTUPY	napěťový nebo proudový výstup. Každý typ výstupu je realizován samostatnou kartou.		
Provozní teplota	-10 ÷ +60 °C			proudový výstup	4 ÷ 20 mA
Skladovací teplota	-25 ÷ +80 °C				
Provozní vlhkost	< 95 % (do + 40 °C)				
Provozní nadmořská výška	< 2000 m n.m.				
Vnější rozměry	96×48×60 mm				
kryt	1/8 DIN				
materiál krytu	polykarbonát UL 94 V 0				
Hmotnost	160 g				
Krytí čelního panelu	IP65 (pro vnitřní použití)				

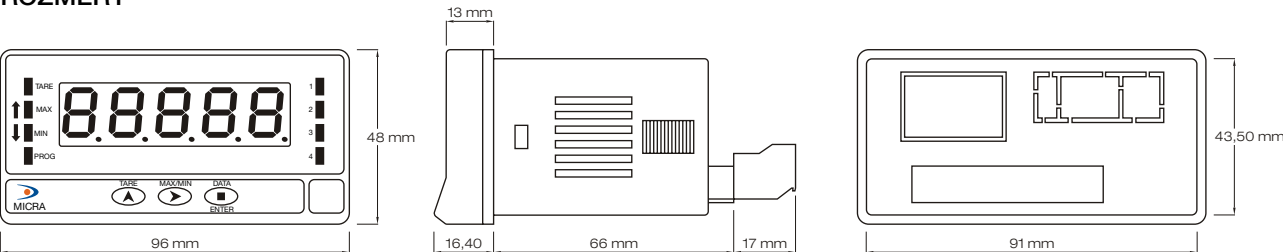
STRUKTURA



ROZMĚRY A MONTÁŽ



ROZMĚRY



Displej ALPHA

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- plně programovatelná vyhodnocovací a zobrazovací jednotka určená k zabudování do panelu s vysokou přesností A/D převodu
- 28 uživatelských funkcí přístupných prostřednictvím zadního konektoru
- možnost přímého vyvedení samostatných tlačítek MAX / MIN, TARA, RESET a HOLD na panel
- funkce návratu továrního nastavení
- částečná nebo úplná ochrana nastavení kódem
- funkce varovného rozblikání displeje při dosažení nastavené hodnoty
- programování integrovanými tlačítky pomocí menu
- hlavní, 5místný a pomocný, jednomístný LED displej, 14 indikačních LED diod
- možnost připojení přídavné zobrazovací jednotky pomocí sériového rozhraní
- možnost stavových, datového, logického a analogového výstupu pomocí rozšiřujících karet
- 2 nebo 4 nezávislé, programovatelné stavové výstupy s možností nastavení úrovně, módu (pokles/překročení) a doby zpoždění nebo hystereze (hodnota, symetrická/asymetrická) pro změnu jejich stavu
- datový, sériový výstup RS232C nebo RS485
- proudový nebo napěťový analogový výstup formou jedné karty se softwarově přepínatelným typem výstupu
- volitelná možnost paralelního logického výstupu TTL / 24 V DC

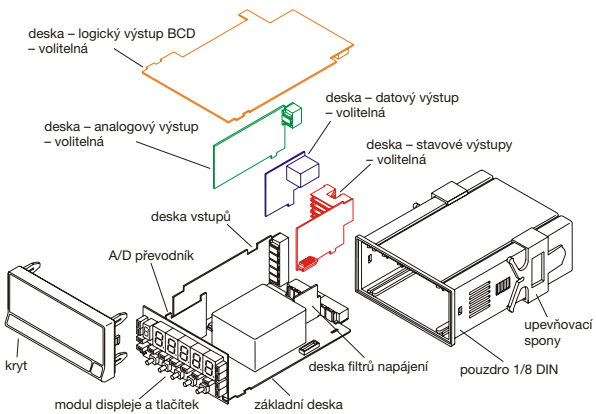


STANDARDNÍ FUNKCE

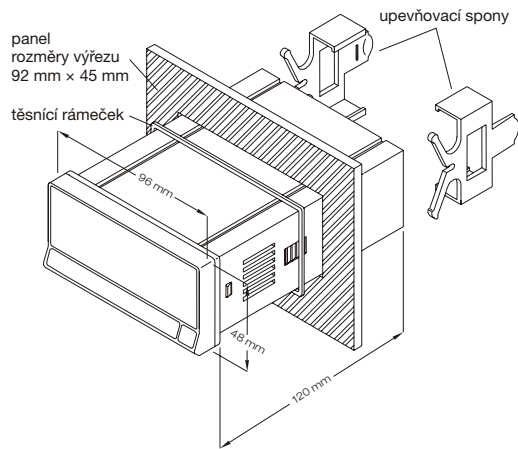
TARA	standardní funkce TARA s možností nastavení ev. uzamčení jedné pevné hodnoty pomocí programu
MIN a MAX	automatické ukládání minimální a maximální naměřené hodnoty od posledního vymazání paměti
RESET	vymazání paměti TARY, minimální nebo maximální hodnoty
HOLD	rozšířená funkce HOLD (přístupná pouze prostřednictvím zadního konektoru)
	trvalé zobrazení poslední naměřené hodnoty s možností zastavení změn analogového a logického výstupu (standardní nastavení)

TECHNICKÉ PARAMETRY		VLASTNOSTI VÝSTUPŮ	
NAPÁJENÍ		každá skupina výstupů je realizována samostatnou, volitelnou rozšiřující kartou vloženou do jednotky ALPHA	
AC 50/60 Hz	115/230 V, 24/48 V ($\pm 10\%$)	STAVOVÉ VÝSTUPY	
DC	10 V – 30 V	nezávisle programovatelné výstupy pomocí spínacích relé nebo tranzistorů – možnosti nastavení viz. Vlastnosti. Na kartě může být osazena vždy pouze jedna z následujících volitelných možností spínacích prvků.	
spotřeba	5 W (základ), 10 W (max.)	2RE	
DISPLEJ		4RE	
hlavní	5místný LED, červený, 14 mm	4OP	
rozsah zobrazení	-32000 / 32000	4OPP	
pomocný	1místný LED, zelený, 10 mm	DATOVÉ VÝSTUPY	
indikační LED	14 pro programování a stav	komunikační protokoly:	
programovatelná pozice desetinné čárky		přenosová rychlost	
A/D převodník	± 16 bit, 16 s^{-1}	ANALOGOVÉ VÝSTUPY	
Linearizace převodní křivky	12 bodů	proudový výstup	
Koeficient teplotní závislosti	100 ppm/°C	napěťový výstup	
Čas pro tepelné ustálení	5 min	LOGICKÝ VÝSTUP BCD	
Provozní teplota	-10 ÷ +60 °C		
Skladovací teplota	-25 ÷ +80 °C		
Provozní vlhkost	< 95 % (do + 40 °C)		
Provozní nadmořská výška	< 2000 m n.m.		
Vnější rozměry	96×48×120 mm		
kryt	1/8 DIN		
materiál krytu	polykarbonát UL 94 V 0		
výřez pro panel	92×45 mm		
Hmotnost	600 g		
Krytí čelního panelu	IP65 (pro vnitřní použití)		

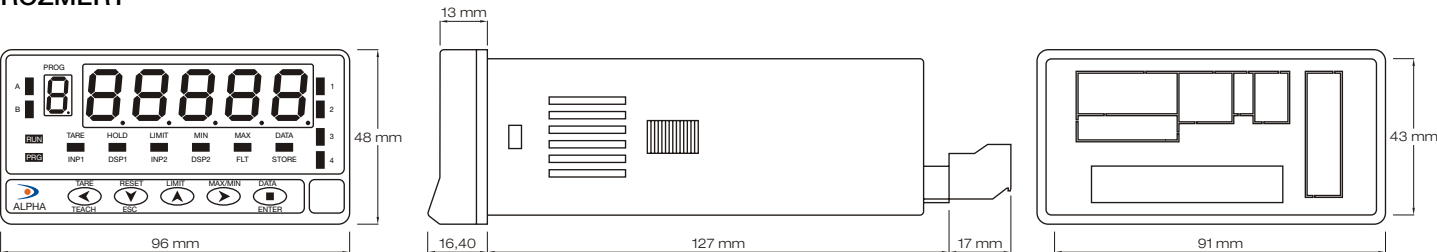
STRUKTURA



ROZMĚRY A MONTÁŽ



ROZMĚRY



Displej KAPPA

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- špičková, plně programovatelná vyhodnocovací a zobrazovací jednotka určená k zabudování do panelu s vysokou přesností A/D převodu a dvěma vstupy
- možnost vzájemných i samostatných aritmetických operací (+, -, ×, ÷, √) se vstupními hodnotami
- 26 dalších uživatelských funkcí přístupných prostřednictvím zadního konektoru
- časová základna ve formátu: SS – MM – HH – den pro funkce TOTAL s programovatelným rozsahem
- možnost přímého vyvedení samostatných tlačítek MAX / MIN, TARA, RESET a HOLD na panel
- funkce návratu továrního nastavení
- částečná nebo úplná ochrana nastavení kódem
- funkce varovného rozblikání displeje při dosažení nastavené hodnoty
- programování integrovanými tlačítky pomocí menu
- hlavní, 6místný a pomocný, 8místný LED displej se 2 nastavitelnými stupni intenzity jasu, 8 indikačních LED diod
- možnost připojení přídatné zobrazovací jednotky pomocí sériového rozhraní
- možnost stavových, datových a analogového výstupu pomocí rozšiřujících karet
- 2 nebo 4 nezávislé, programovatelné stavové výstupy s možností nastavení úrovně, módu (pokles/překročení) a doby zpoždění nebo hystereze (hodnota, symetrická/asymetrická) pro změnu jejich stavu, NO nebo NC a nastavitelným blokováním návratu a to v závislosti buď na vstupní hodnotě libovolného vstupu nebo na výsledku aritmetické operace s jednou nebo oběma vstupními hodnotami nebo funkce TOTAL
- datový, sériový výstup RS232C nebo RS485
- proudový nebo napěťový analogový výstup formou jedné karty se softwarově přepínatelným typem výstupu

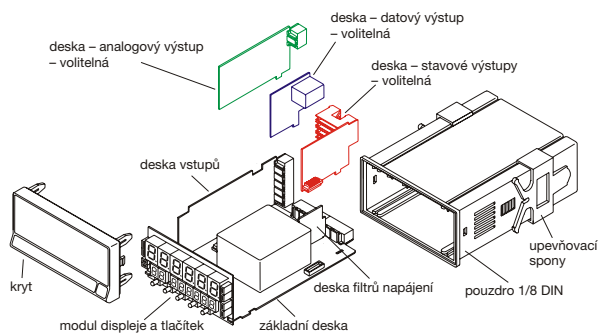


STANDARDNÍ FUNKCE

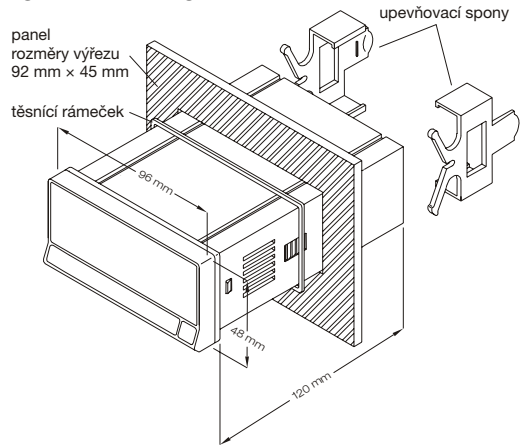
- TARA** standardní funkce TARA s možností nastavení ev. uzamčení jedné pevné hodnoty pomocí programu (jako taru lze uložit pouze vstupní hodnotu, nikoli výsledek matematické operace)
- MIN a MAX** automatické ukládání minimální a maximální naměřené hodnoty od posledního vymazání paměti
- RESET** vymazání paměti TARY, minimální nebo maximální hodnoty
- HOLD** rozšířená funkce HOLD (přístupná pouze prostřednictvím zadního konektoru)
- trvalé zobrazení poslední naměřené hodnoty s možností zastavení změn analogového a datového výstupu (standardní nastavení)

TECHNICKÉ PARAMETRY			
NAPÁJENÍ		ČASOVÁ ZÁKLADNA	
AC 50/60 Hz	115/230 V, 24/48 V (± 10%)	časová základna ve formátu: SS – MM – HH – den	
spotřeba	5 W (základ), 10 W (max.)	pro funkce TOTAL s programovatelným rozsahem	
DISPLEJ		VLASTNOSTI VÝSTUPŮ	
hlavní	5místný + 1 pozice, LED, červený, 14 mm	každá skupina výstupů je realizována samostatnou, volitelnou rozšiřující kartou vloženou do jednotky KAPPA	
rozsah zobrazení	-9999 / 9999	STAVOVÉ VÝSTUPY	
pomocný	8místný LED, zelený, 8 mm	nezávisle programovatelné výstupy pomocí spínacích relé nebo tranzistorů – možnosti nastavení viz. Vlastnosti.	
rozsah zobrazení	-9999999 / 9999999	Na kartě může být osazena vždy pouze jedna z následujících volitelných možností spínacích prvků.	
indikační LED	8 pro programování a stav	2RE 2 relé SPDT, 8 A / 250 V AC, 150 V DC	
programovatelná pozice desetinné čárky (oba displeje)		4RE 4 relé SPST 0,2 A / 250 V AC, 50 V DC	
A/D převodník	± 15 bit, 100 s ⁻¹ (každý vstup)	4OP 4 tranzistory NPN 50 mA / 50 V DC	
Linearizace převodní křivky	15 bodů (každý vstup)	4OPP 4 tranzistory PNP 50 mA / 50 V DC	
Koeficient teplotní závislosti	100 ppm/°C	DATOVÉ VÝSTUPY	
Čas pro tepelné ustálení	10 min	komunikační protokoly:	
Provozní teplota	-10 ÷ +60 °C	přenosová rychlost	
Skladovací teplota	-25 ÷ +80 °C	sériový výstup RS232C nebo RS485	
Provozní vlhkost	< 95 % (do + 40 °C)	ASCII, ISO1745, MODBUS RTU	
Provozní nadmořská výška	< 2000 m n.m.	1200 – 19200 baud	
Vnější rozměry	96×48×120 mm	ANALOGOVÉ VÝSTUPY	
kryt	1/8 DIN	napěťový nebo proudový výstup formou karty	
materiál krytu	polykarbonát s/UL 94 V-0	se softwarově přepínatelným typem výstupu	
výřez pro panel	92×45 mm	4 ÷ 20 mA	
Hmotnost	600 g	0 ÷ 10 V	
Krytí čelního panelu	IP65 (pro vnitřní použití)		

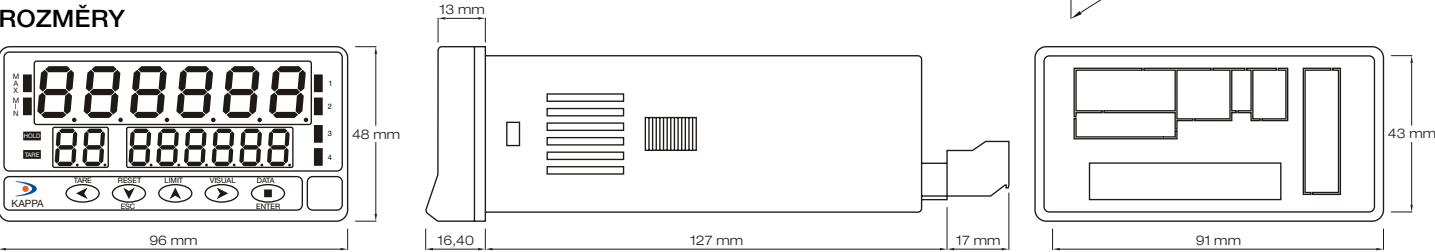
STRUKTURA



ROZMĚRY A MONTÁŽ



ROZMĚRY

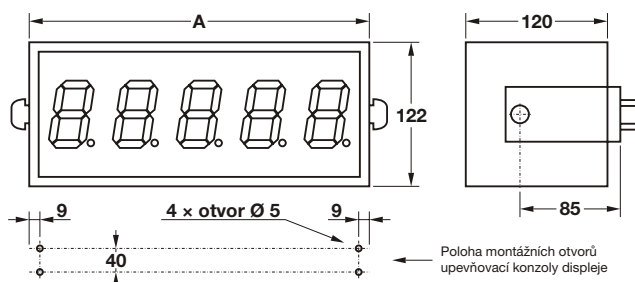


Přídavné displeje DINOS



DINOS DN-109

Napájení	100 – 240 V AC, 50/60Hz 24 V DC
Spotřeba	jednostranný: 3,0 W / místo oboustranný: 7,0 W / místo až 7 míst, desetinná tečka
Displej	
Výška číslice	57 mm
Barvy	červená, zelená, žlutá
Viditelnost	30 m (pro červené provedení)
Interface	RS 232, RS 485
Komunikační protokol	ASCII, ISO1745, MODBUS RTU
Provozní teplota	0 ÷ +50 °C
Skladovací teplota	-10 ÷ +60 °C
Provozní vlhkost	5 ÷ 95 % (nekondenzační)
Max. vnější osvětlení	1000 lx
Krytí	IP41, IP65 (podle provedení)

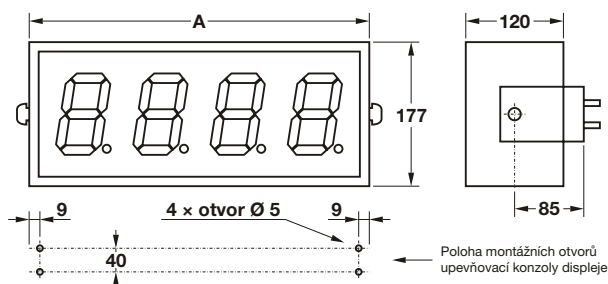


počet míst	3	4	5	6	7	8	9	10
rozměr A (mm)	210	288	288	336	382	430	478	526
hmotnost (kg) *)	2/-	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	4/4	4/4

*) jedno / oboustranné provedení

DINOS DN-119

Napájení	100 – 240 V AC, 50/60Hz 24 V DC
Spotřeba	jednostranný: 3,6 W / místo oboustranný: 7,2 W / místo až 7 míst, desetinná tečka
Displej	
Výška číslice	100 mm
Barvy	červená, zelená, žlutá
Viditelnost	50 m (pro červené provedení)
Interface	RS 232, RS 485
Komunikační protokol	ASCII, ISO1745, MODBUS RTU
Provozní teplota	0 ÷ +50 °C
Skladovací teplota	-10 ÷ +60 °C
Provozní vlhkost	5 ÷ 95 % (nekondenzační)
Max. vnější osvětlení	1000 lx
Krytí	IP41, IP65 (podle provedení)

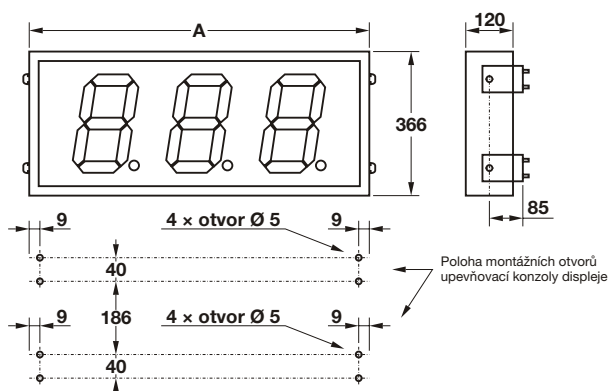


počet míst	3	4	5	6	7	8	9	10
rozměr A (mm)	324	414	504	594	684	774	864	954
hmotnost (kg) *)	4,0/4,0	4,0/4,5	4,5/4,5	4,5/5,0	5,0/5,5	5,0/5,5	5,5/6,5	5,5/6,5

*) jedno / oboustranné provedení

DINOS DN-129

Napájení	100 – 240 V AC, 50/60Hz 24 V DC
Spotřeba	jednostranný: 7,0 W / místo oboustranný: 14,0 W / místo až 7 míst, desetinná tečka
Displej	
Výška číslice	250 mm
Barvy	červená
Viditelnost	125 m
Interface	RS 232, RS 485
Komunikační protokol	ASCII, ISO1745, MODBUS RTU
Provozní teplota	0 ÷ +50 °C
Skladovací teplota	-10 ÷ +60 °C
Provozní vlhkost	5 ÷ 95 % (nekondenzační)
Max. vnější osvětlení	1000 lx
Krytí	IP41



počet míst	2	3	4	5	6	7	8	9	10
rozměr A (mm)	515	750	985	1220	1455	1690	1925	2160	2395
hmotnost (kg) *)	7/8	9/10	10/13	12/15	14/18	16/20	17/22	19/24	21/27

*) jedno / oboustranné provedení

Vzájemné srovnání parametrů a přehled funkcí displejů

	TYP DISPLEJE	JUNIOR	MICRA	ALPHA	KAPPA
	počet vstupů	1	1	1	2
DISPLEJ	počet	1	1	2	2
	počet míst	4	5	5, 1	5+1, 8
	výběr barvy	–	3	–	–
	intenzita jasu	–	2	–	2
A/D	převod	15 bit, 25 s ⁻¹	15 bit, 20 s ⁻¹	16 bit, 16 s ⁻¹	15 bit, 100 s ⁻¹
	linearizace převodní křivky	2 body	10 bodů	12 bodů	15 bodů
VÝSTUPY	stavové výstupy	2	2/4	2/4	2/4
	analogový výstup	–	ano	ano	ano
	datový výstup	–	ano	ano	ano
	logický výstup	–	–	ano	–
FUNKCE	varování blikáním	–	ano	ano	ano
	TARA, MIN/MAX, RESET, HOLD	TARA	ano	ano	ano
	přímé vyvedení tlačítek	ano	ne	ano	ano
	uživatelské funkce	2	12	28	26
	matematické funkce	–	–	–	ano
	funkce TOTAL	–	–	–	ano
	časová základna	–	–	–	ano

Přehled základních a uživatelských funkcí přístupných prostřednictvím zadního konektoru CN2

MICRA

1 TARE *	uloží zobrazenou hodnotu a vynuluje displej	platí i pro JUNIOR
2 RESET TARE *	zobrazí uloženou hodnotu a vymaže paměť	platí i pro JUNIOR
3 PEAK	zobrazí aktuální uloženou hodnotu	
4 VALLEY	zobrazí aktuální uloženou hodnotu	
5 RESET PEAK/VALLEY	vymaže právě zobrazenou hodnotu	
6 HOLD *	zastaví přepisování údajů na displeji, nemá vliv na hodnoty výstupů	
7 PRINT	zobrazenou hodnotu odešle na tiskárnu	
8 PRINT GROSS	brutto hodnotu (vstupní hodnota + TARA) odešle na tiskárnu	
9 PRINT TARE	hodnotu TARY odešle na tiskárnu	
10 SEND ASCII	poslední 4 zobrazené číslice odešle do ASCII zobrazovače (MICRA-S)	
11 CHANGE DISP. BRIGHTNESS	změní intenzitu jasu displeje na druhou úroveň	
12 SHOW SETPOINT VALUE	pokud je aktivována zobrazí nastavení vybraného stavového výstupu	

ALPHA

1 TARE *	uloží zobrazenou hodnotu a vynuluje displej
2 RESET TARE	zobrazí uloženou hodnotu a vymaže paměť
3 PEAK	zobrazí aktuální uloženou hodnotu
4 VALLEY	zobrazí aktuální uloženou hodnotu
5 RESET PEAK/VALLEY	vymaže právě zobrazenou hodnotu (pokud je zobrazena)
6 PEAK/VALLEY *	postupně zobrazuje min. a max. uloženou hodnotu a aktuální vstupní hodnotu
7 RESET *	v kombinaci s 1 vymaže TARU, v kombinaci s 6 vymaže právě zobrazenou hodnotu (PEAK nebo VALLEY)
8 HOLD 1	zastaví přepisování údajů na displeji, neovlivní výstupní hodnoty
9 HOLD 2 *	zastaví přepisování údajů na displeji a výstupních hodnot analogového a BCD výstupu
10 INPUT	zobrazí aktuální vstupní hodnotu v mV (bude blikat)
11 GROSS	zobrazí aktuální vstupní hodnotu brutto (vstupní hodnota + TARA)
12 TARE	zobrazí aktuální hodnotu TARY
13 ANA GROSS	na analogový výstup se odesílají hodnoty brutto (vstupní hodnota + TARA)
14 ZERO ANA	výstupní hodnota analogového výstupu se nastaví na nulovou hodnotu (0 V nebo 4 mA)
15 ANA PEAK	na analogový výstup se odesílají hodnoty PEAK
16 ANA VALLEY	na analogový výstup se odesílají hodnoty VALLEY
17 PRINT NET	na tiskárnu odešle vstupní hodnotu
18 PRINT GROSS	na tiskárnu odešle hodnotu brutto (vstupní hodnota + TARA)
19 PRINT TARE	na tiskárnu odešle hodnotu TARY
20 PRINT SET1	hodnoty nastavení a aktuální stav stavového výstupu 1 odešle na tiskárnu
21 PRINT SET2	hodnoty nastavení a aktuální stav stavového výstupu 2 odešle na tiskárnu
22 PRINT SET3	hodnoty nastavení a aktuální stav stavového výstupu 3 odešle na tiskárnu
23 PRINT SET4	hodnoty nastavení a aktuální stav stavového výstupu 4 odešle na tiskárnu
24 FALSE SETPOINTS	umožní přístup k programování parametrů 4 stavových výstupů v případě, že není karta instalována
25 RESET SETPOINTS	deaktivuje všechna relé stavových výstupů u kterých je nastaveno blokování návratu, a která se právě nenacházejí v aktivním stavu
26 ROUND RS	na sériovém výstupu nastaví odesílání vstupních dat bez jejich dodatečných úprav (filtrace, zaokrouhlování)
27 ROUND BCD	na BCD výstupu nastaví odesílání vstupních dat bez jejich zaokrouhlování
28 ROUND ASCII	poslední 4 zobrazené číslice odešle do ASCII zobrazovače (MICRA-S)

KAPPA

1 TARE *	uloží zobrazenou hodnotu aktivního vstupu a vynuluje displej (nelze v režimu matematických funkcí)
2 RESET TARE	zobrazí uloženou hodnotu a vymaže paměť (nelze v režimu matematických funkcí)
3 RESET TOTAL	vymaže hodnotu TOTAL
4 STOP TOTAL	zastaví změny hodnoty TOTAL
5 VISUAL	zobrazí / změní zdroj pro zobrazení na hlavním displeji
6 DISPLAY PEAK/VALUE *	postupně zobrazuje min. a max. hodnoty aktivního vstupu
7 COMBINED RESET *	v kombinaci s 1 vymaže TARU, v kombinaci s 6 vymaže právě zobrazenou hodnotu na pomocném displeji (PEAK, VALLEY nebo TOTAL)
8 HOLD 1	zastaví přepisování údajů na displeji, zachová možnost přepínání zdrojů pro zobrazení (tyto údaje se také nebudou přepisovat)
9 HOLD 2 *	jako HOLD 1, navíc zastaví změny analogového výstupu a dat pro externí displej nebo hodnoty TOTAL na sériovém výstupu
10 DISPLAY INPUT	místo hodnoty TOTAL zobrazí na pomocném displeji hodnotu právě aktivního vstupu (nelze v režimu matematických funkcí)
11 DISPLAY GROSS	místo hodnoty TOTAL zobrazí na pomocném displeji hodnotu brutto (vstup + TARA) aktivního vstupu (nelze v režimu matematických funkcí)
12 DISPLAY TARE	místo hodnoty TOTAL zobrazí na pomocném displeji hodnotu TARY aktivního vstupu (nelze v režimu matematických funkcí)
13 ANA GROSS	na analogový výstup se odesílají hodnoty brutto, ale pouze pokud je jako zdroj pro tento výstup nastaven výsledek matematické funkce nebo hodnota TOTAL
14 ANA ZERO	výstupní hodnota analogového výstupu se nastaví na nulovou hodnotu (0 V nebo 4 mA)
15 DELETE AUX	vypne přídatný displej pokud zobrazuje hodnoty TOTAL
16 PRINT TOTAL	hodnotu TOTAL odešle na tiskárnu
17 PRINT NET1	zobrazenou hodnotu 1. vstupu odešle na tiskárnu
18 PRINT NET2	zobrazenou hodnotu 2. vstupu odešle na tiskárnu
19 PRINT MATH	zobrazený výsledek matematické funkce odešle na tiskárnu
20 PRINT SET1	hodnoty nastavení a aktuální stav stavového výstupu 1 odešle na tiskárnu
21 PRINT SET2	hodnoty nastavení a aktuální stav stavového výstupu 2 odešle na tiskárnu
22 PRINT SET3	hodnoty nastavení a aktuální stav stavového výstupu 3 odešle na tiskárnu
23 PRINT SET4	hodnoty nastavení a aktuální stav stavového výstupu 4 odešle na tiskárnu
24 SETS FALSE	umožní přístup k programování parametrů stavových výstupů v případě, že není karta instalována
25 RESET LATCH	deaktivuje všechna relé stavových výstupů u kterých je nastaveno blokování návratu, a která se právě nenacházejí v aktivním stavu
26 ROUND RS	na sériovém výstupu nastaví odesílání vstupních dat bez jejich dodatečných úprav (filtrace, zaokrouhlování)

* standardní tovární nastavení

TER Česká s.r.o.

Pekařská 12
155 00 Praha 5

tel./FAX: 251 613 310

GSM: 602 398 211

e-mail: info@terceska.cz

URL: www.terceska.cz