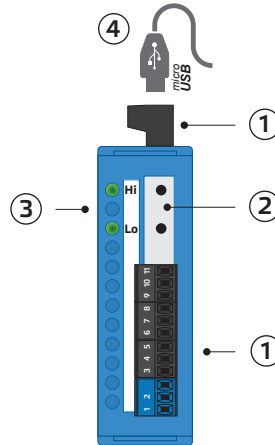
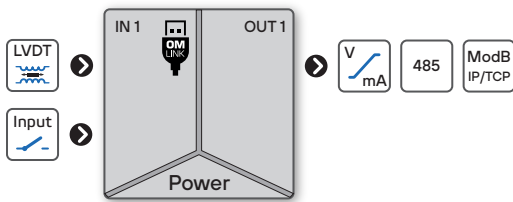


- Napájení LVDT snímače 1/3/5 Vac
- 3/4/5/6drátové připojení
- Analogový výstup
- Rychlé nastavení DIP přepínačem
- Nastavení z PC přes USB
- Galvanické oddělení 2,5 kVAC
- Jednoduchá montáž na DIN lištu

# OMX 390LVDT

## Digitální převodník na DIN lištu

VSTUP PRO LVDT SNÍMAČE



### Funkce LED

Hi	Lo	Stav
●	●	Přístroj je v provozu
✱	●	Přístroj je v omezeném provozu, napájení přes USB
✱	✱	Přístroj má odložené zapnutí
●	○	Aktivní Tára
●	●	Chyba: vstupu (> ±110% rozsahu) nebo snímače [ERR.1-2]
●	●	Chyba: rozpojení smyčky A.V. [ERR.10]
✱	✱	Chyba: nastavení/kalibrace [ERR.34-36]
✱	✱	Závažná chyba (Nouzový režim) [ERR.50]
✱	✱	Funkce tlačítek je blokována (LED blikne 2x)
●	●	Aktivní režim simulace

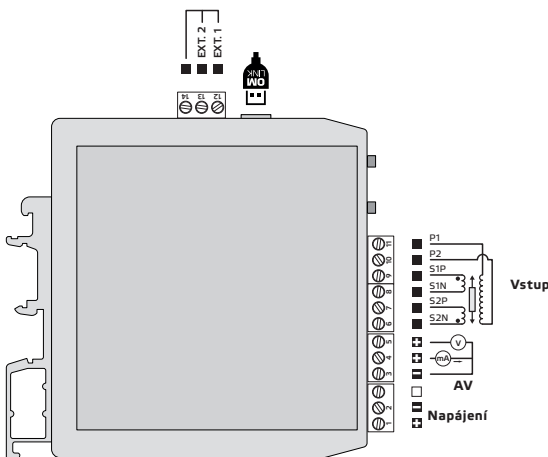
### Popis obrázku

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

⚠ NEBEZPEČÍ ⚠	⚠ VAROVÁNÍ ⚠
<p><b>NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Před prováděním servisních prací odpojte veškeré napájení a ostatní přívodní vedení</li> </ul> <p>Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek smrt, nebo vážné zranění.</p>	<p><b>NEBEZPEČÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nepoužívejte tento výrobek v bezpečnostně kritickém systému</li> <li>- Výrobek nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte</li> <li>- Nepoužívejte výrobek mimo doporučené provozní podmínky</li> </ul> <p>Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt, vážné zranění nebo poškození zařízení.</p>

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



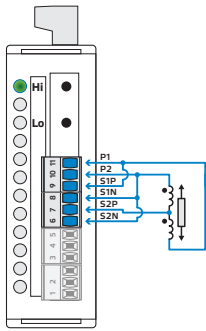
### Poznámka

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.

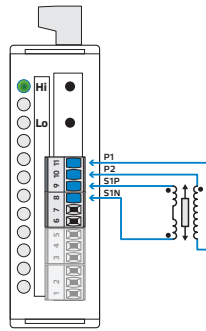
	0,05...1,5 mm <sup>2</sup> 30...16 AWG	
	Ø 3,5 mm Ø 0.14 in	

## Připojení přístroje

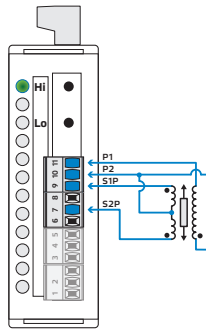
Vstup - LVDT [3drát]



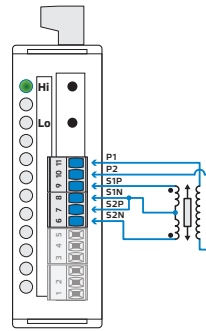
Vstup - LVDT [4drát]



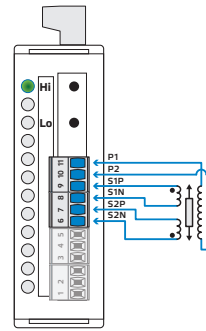
Vstup - LVDT [4drát]



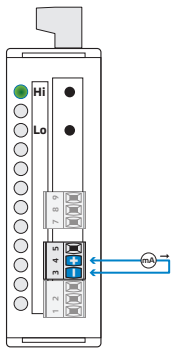
Vstup - LVDT [5drát]



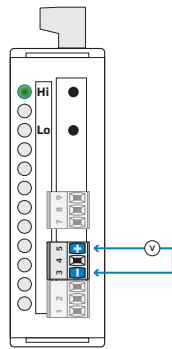
Vstup - LVDT [6drát]



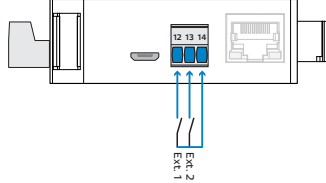
Analogový výstup [mA]



Analogový výstup [V]



Vstup - Externí vstupy



Ovládání externích vstupů je na kontakt (beznapětové)

### Analogový výstup

0...5/20 mA	3 - 4
4...20 mA	
0...2/5/10 V	3 - 5
±10 V	

## 3 Nastavení přístroje

### DIP přepínač

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

1 2	Připojení LVDT snímače	3 4 5	Napájení LVDT snímače	6 7 8	Výstup - rozsah
	Režim měření s Teach-In Nastavení přes OM Link		1V - 2,5 kHz		0...2 V
●	3drátové	●	1V - 5 kHz	●	0...5 V
●	4drátové (default)	●	1V - 10 kHz	●	0...10 V
●	5drátové	●	3V - 2,5 kHz	●	±10 V
	<i>6drátové připojení je volitelný jen přes OM Link</i>	●	3V - 5 kHz (default)	●	0...5 mA
		●	3V - 10 kHz	●	0...20 mA
		●	5V - 2,5 kHz	●	4...20 mA (default)
		●	5V - 5 kHz	●	20...4 mA



Nastavení **Analogového vstupu Teach-In** je aktivní pouze při nastavení přepínače **DIP 1-2** na **"OFF"**

### Nastavení rozsahu analogového vstupu, Teach-In

1. režim Teach-In spustíte krátkým stiskem tlačítka **Lo** - LED **Hi** žlutá a LED **Lo** tyrkysová (DIP 1-2 na OFF)
2. na vstup převodníku připojte hodnotu signálu pro minimum rozsahu **ROZ.MIN** (např. 0,02 V)
3. dlouhým stiskem (>2s) tlačítka **Lo** se tato hodnota zapíše - LED **Hi** žlutá, LED **Lo** purpurová
4. na vstup převodníku připojte hodnotu signálu pro maximum rozsahu **ROZ.MAX**. (např. 2,991 V)
5. dlouhým stiskem (>2s) tlačítka **Lo** se tato hodnota zapíše - LED **Hi** žlutá, LED **Lo** zelená
6. krátkým stiskem tlačítka **Lo** se vrátíte do základního stavu - LED **Hi** zelená

Nastavení se musí vždy provést pro obě hodnoty!



Minimum rozsahu **Analogového výstupu** je pro U/I vstupy přednastaveno na unipolární 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.

### Nastavení Táry

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



Aby se zamezilo případné nechtěné změně nastavení náhodnými stisky tlačítek **Hi** nebo **Lo**, je možno tato tlačítka **deaktivovat**, propojkou na Ext.1 (svorky **12** a **14**). Tlačítka je rovněž možno deaktivovat v menu přístroje (BLK.TLA.) pomocí SW OM Link.

### Nastavení Offset, Teach-In

1. dlouhým stiskem tlačítka **Hi** povolíme režim Tech-In pro Offset (trvalé posunutí "0") - LED **Hi** bílá a LED **Lo** tyrkysová
2. uveďte připojený snímač do polohy/stavu, ve které má být provedena funkce Offset
3. dlouhým stiskem (>2s) tlačítka **Hi** uložíte aktuální hodnotu Offsetu - LED **Hi** bílá, LED **Lo** zelená
4. krátkým stiskem tlačítka **Hi** ukončíte režim Offset a vrátíte se zpět do měřicího režimu - LED **Hi** zelená



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

## Vstupy

Nulování vnitřních hodnot	NUL.UJ.	>	NUL.TAR.	Nulování Táry	
Rychlost měření	MER.SEK.	>	1 2.5 5 10 25 50 100	Volba rychlosti měření	
Napájení LVDT snímače	POWER	>	1V-2.5k 1V-5k 1V-10k 3V-2.5k 3V-5k 3V-10k 5V-2.5k 5V-5k 5V-10k	Volba napájení LVDT snímače	
Zesílení	GAIN	>	1 2 4 8	Volba zesílení signálu z LVDT snímače	
Připojení LVDT	CONNEC.	>	3drát 4drát 5drát 6drát	Volba typu připojení LVDT snímače	
Offset, Teach-In	T-IN.OF.	>	ANO	Nastavení offsetu (posun "0") v režimu učení	T-IN.LO Přístroj si změří hodnotu signálu Lo
Offset	OFFSET	>	0...9999	Nastavení pevné hodnoty offset ("0")	ANO Potvrzení připojení signálu Lo
Nastavení přepočtené hodnoty	ROZ.MIN.	>	-99999...0...999999	Pro minimum zvoleného vstupního rozsahu	T-IN.HI Přístroj si změří hodnotu signálu Hi
	ROZ.MAX.	>	-99999...20...999999	Pro maximum zvoleného vstupního rozsahu*	ANO Potvrzení připojení signálu Hi
Nastavení vstupu Expert	TEACH-IN	>	T-IN.LO T-IN.HI	Nastavení vstupního rozsahu v režimu učení	MAN.LO Ruční zadání vstupního signálu Lo pro MIN
	RUCNE	>	MAN.LO MAN.HI	Ruční nastavení hodnoty vstupního rozsahu	0.02 Zadání hodnoty signálu (příklad: 0,02 V)
Digitální filtry	MOD.FIL.	>	OFF PRUMER. PL.PRUM. EXPON. ZAOKRO.	Filtry pro mat. úpravu vstupního signálu	MAN.HI Ruční zadání vstupního signálu Hi pro MAX
Konstanta pro digitální filtry	F.KONST.	>	0...9999	Nastavení konstanty pro filtr	2.991 Zadání hodnoty signálu (příklad: 2,991 V)
Externí vstupy	EXT.VS.1	>	OFF TARA NUL.TAR. TAR.-NL. SOUCET T-IN.OF. HOLD VZOREK HLD.MIN HLD.MAX HLD.M-M HLD.PRM. BLK.TLA.	Výběr funkcí EXT. 1	
	EXT.VS.2	>	OFF TARA NUL.TAR. TAR.-NL. SOUCET T-IN.OF. HOLD VZOREK HLD.MIN HLD.MAX HLD.M-M HLD.PRM. BLK.TLA.	Výběr funkcí EXT. 2	

## Funkce

Matematické funkce	VST.M.F.	>	OFF VSTUP VST.FIL. VST.ABS.	Volba vstupu pro matematickou funkci	POLYN. Polynom $Ax^2 + Bx^4 + Cx^3 + Dx^2 + Ex + F$
	TYP.M.F.	>	POLYN. IN.POL. LOGAR. EXPON. MOCNIN. ODMOC.		IN.POL. Inv. polynom $\frac{A}{x^2} + \frac{B}{x^4} + \frac{C}{x^3} + \frac{D}{x^2} + \frac{E}{x} + F$
	KONST. A ... F	>	0...99	Nastavení konstant pro matematické funkce	LOGAR. Logarithmus $A \times \ln\left(\frac{Bx+C}{Dx+E}\right) + F$
Linearizační tabulka	VST.L.T.	>	OFF VSTUP VST.FIL. VST.ABS.	Volba vstupu pro linearizační tabulku	EXPON. Exponenciál $A \times e^{\left(\frac{Bx+C}{Dx+E}\right)} + F$
	POC.BOD.	>	5...100	Počet bodů v tabulce	MOCNIN. Mocnina $A \times (Bx + C)^{(Dx+E)} + F$
	HODNOT.	>	-9999...99999	Hodnoty X/Y	ODMOC. Odmocnina $A \times \sqrt{\frac{Bx+C}{Dx+E}} + F$

## Výstup

Analogový výstup	VST.A.V.	>	VSTUP VST.FIL. VST.ABS. MAT.FNC. LIN.TAB.	Volba vstupu pro analogový výstup
	TYP.A.V.	>	0-2 V 0-5 V 0-10 V ±10 V 0-5 mA 0-20 mA 4-20 mA	Volba rozsahu analogového výstupu
	A.V. MIN.	>	-99999...0...99999	Nastavení hodnoty pro minimum rozsahu AV
	A.V. MAX.	>	-99999...100...99999	Nastavení hodnoty pro maximum rozsahu AV

## Servis

Nastavení hesla	HESLO	>	0...9999	Heslo pro připojení k přístroji. Pokud je nastaveno na "0", tak přístup není blokován.
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 skriptem v programu OM Link)
Blokování tlačítek	BLK.TLA.	>	ZAPNUT. VYPNUT.	Blokování tlačítek umístěných na předním panelu převodníku
Výběr chyb pro signalizaci	SIG. CHY.	>	ERR 1 ERR 2 ERR 10 ERR 20 ...	Chyby budou signalizovány LED na předním panelu i analogovým výstupem
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



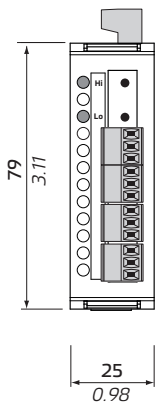
USB konektor je galvanicky spojený se vstupem! Při připojení vstupního signálu k zařízení je nutné použít USB izolátor!  
**NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ POČÍTAČE**

## Chybová hlášení

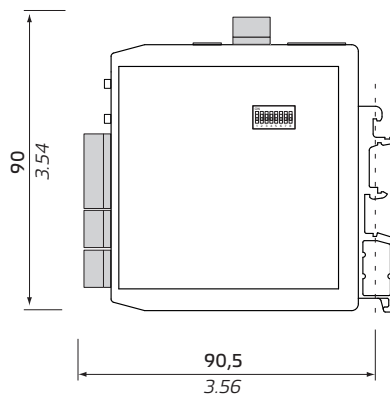
Chyba	Popis chyby	Odstranění chyby
ERR 1	Rozsah vstupu překročen o ±10%.	Změnit hodnotu vstupního signálu nebo nastavení vstupu (rozsah).
ERR 2	Přetečení / podtečení AD převodníku	Změnit hodnotu vstupního signálu nebo nastavení vstupu (rozsah).
ERR 10	Přerušení výstupní proudové smyčky.	Zkontrolovat kabel a připojení proudové smyčky.
ERR 20	Chyba matematické funkce.	Změnit nastavení matematické funkce.
ERR 21	Chyba linearizační tabulky.	Změnit/doplnit nastavení linearizační tabulky.
ERR 30	Napájení z USB, analogové obvody nefunkční.	Připojit napájení přístroje (svorky 1, 2).
ERR 34	Chyba načtení uživatelské konfigurace z EEPROM. Automaticky nastavena defaultní konfigurace.	Opakujte nastavení přístroje. Při opakování hlášení zaslát přístroj do opravy.
ERR 35	Ztráta výrobní kalibrace. Převodník pracuje se zhoršenou přesností cca ±5%.	Při hlášení zaslát přístroj na kalibraci nebo nahrát výrobní kalibrační data.
ERR 36	Chyba načtení uživatelské kalibrace z EEPROM. Automaticky použita výrobní kalibrace.	Opakujte uživatelskou kalibraci. Při opakování hlášení zaslát přístroj do opravy.
ERR 50	Závažná chyba přístroje - vadná EEPROM. Přístroj pracuje v nouzovém režimu, tj. bez možnosti nastavení a s chybou cca ±5%.	Při hlášení zaslát přístroj do opravy.

Chyby ERR 34-50 jsou zobrazovány trvale, tzn. až do doby jejich odstranění

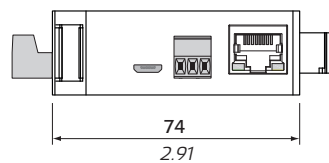
Pohled zepředu



Pohled z boku



Pohled shora

mm  
inch

Montáž na DIN lištu šířky 35 mm

## VSTUP

Počet	1
Nastavení	Dvojitý 24bitový ΔΣ ADC s PGA, demodulátorem a generátorem budících signálů Rozsah je volitelný DIP přepínačem nebo z PC programem OM Link
LVDT Napájení snímače	1, 3 nebo 5 VAC s kmitočtem 2,5, 5 nebo 10 kHz
Zesílení	1, 2, 4 nebo 8
Připojení	3, 4, 5 nebo 6drátové

## EXTERNÍ VSTUP

Počet	2 vstupy, na kontakt																										
Funkce	<table border="0"> <tr> <td>OFF</td> <td>Bez funkce</td> </tr> <tr> <td>TARA</td> <td>Aktivace Táry</td> </tr> <tr> <td>NUL.TAR</td> <td>Nulování Táry</td> </tr> <tr> <td>TAR-NL</td> <td>Aktivace Táry (1s) + nulov. Táry (1s)</td> </tr> <tr> <td>T-IN.OF</td> <td>Aktivace Tech-In pro Offset</td> </tr> <tr> <td>SOU.CET</td> <td>Ovládní Kumulativního měření</td> </tr> <tr> <td>HOLD</td> <td>Zastavení měření</td> </tr> <tr> <td>VZOREK</td> <td>Spuštění jednorázového měření</td> </tr> <tr> <td>HLD.MIN</td> <td>Hold - Hodnota minima*</td> </tr> <tr> <td>HLD.MAX</td> <td>Hold - Hodnota maxima*</td> </tr> <tr> <td>HLD.M-M</td> <td>Hold - Hodnota MAX-MIN*</td> </tr> <tr> <td>HLD.PRM.</td> <td>Hold - Průměrná hodnota*</td> </tr> <tr> <td>BLK.TLA</td> <td>Blokování tlačítek na přístroji</td> </tr> </table>	OFF	Bez funkce	TARA	Aktivace Táry	NUL.TAR	Nulování Táry	TAR-NL	Aktivace Táry (1s) + nulov. Táry (1s)	T-IN.OF	Aktivace Tech-In pro Offset	SOU.CET	Ovládní Kumulativního měření	HOLD	Zastavení měření	VZOREK	Spuštění jednorázového měření	HLD.MIN	Hold - Hodnota minima*	HLD.MAX	Hold - Hodnota maxima*	HLD.M-M	Hold - Hodnota MAX-MIN*	HLD.PRM.	Hold - Průměrná hodnota*	BLK.TLA	Blokování tlačítek na přístroji
OFF	Bez funkce																										
TARA	Aktivace Táry																										
NUL.TAR	Nulování Táry																										
TAR-NL	Aktivace Táry (1s) + nulov. Táry (1s)																										
T-IN.OF	Aktivace Tech-In pro Offset																										
SOU.CET	Ovládní Kumulativního měření																										
HOLD	Zastavení měření																										
VZOREK	Spuštění jednorázového měření																										
HLD.MIN	Hold - Hodnota minima*																										
HLD.MAX	Hold - Hodnota maxima*																										
HLD.M-M	Hold - Hodnota MAX-MIN*																										
HLD.PRM.	Hold - Průměrná hodnota*																										
BLK.TLA	Blokování tlačítek na přístroji																										

\*Hodnota se počítá z období od předchozí aktivace externího vstupu

## SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	25 ppm/°C
Přesnost	±0,1% z rozsahu
Rychlost měření	1...100 měření/s
Latence	< 580 μs
Přetížitelnost	10x (t < 30 ms), 2x
Funkce	Teach-In, offset, tára, min/max hodnota, matematické funkce, odložený start, simulace
Digitální filtry	exponenciální / plovoucí / aritmetický průměr, zaokrouhlení
Matematické funkce	polynom / inverzní polynom / logaritmus / exponenciál / mocnina / odmocnina
Linearizace	lineární interpolací v 100 bodech
OM Link	firemní komunikační rozhraní pro nastavení, ovládní a update SW přístroje (mikroUSB)
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40% r.v.

## ANALOGOVÝ VÝSTUP

Počet	1																
Typ	izolovaný, nastavitelný s 16bitovým DAC, typ a rozsah výstupu je volitelný																
Zdroj pro výstup	<table border="0"> <tr> <td>VSTUP</td> <td>vstup přístroje</td> </tr> <tr> <td>VST.FIL.</td> <td>vstup po úpravě digitálními filtry</td> </tr> <tr> <td>VST.ABS.</td> <td>vstup po úpravě digitálními filtry</td> </tr> <tr> <td>MAT.FNC.</td> <td>matematické funkce</td> </tr> <tr> <td>LIN.TAB.</td> <td>linearizační tabulka</td> </tr> </table>	VSTUP	vstup přístroje	VST.FIL.	vstup po úpravě digitálními filtry	VST.ABS.	vstup po úpravě digitálními filtry	MAT.FNC.	matematické funkce	LIN.TAB.	linearizační tabulka						
VSTUP	vstup přístroje																
VST.FIL.	vstup po úpravě digitálními filtry																
VST.ABS.	vstup po úpravě digitálními filtry																
MAT.FNC.	matematické funkce																
LIN.TAB.	linearizační tabulka																
TK	15 ppm/°C																
Přesnost	±0,02% z rozsahu ±0,03% z rozsahu ±0,05% z rozsahu																
Rychlost	odezva na změnu hodnoty < 160 μs																
Výstup	<table border="0"> <tr> <td>Rozsah</td> <td>Indikace chybového stavu</td> </tr> <tr> <td>0...2 V</td> <td>-2,2 V odporová zátěž ≥ 1 kΩ</td> </tr> <tr> <td>0...5 V</td> <td>-5,5 V odporová zátěž ≥ 1 kΩ</td> </tr> <tr> <td>0...10 V</td> <td>-11,0 V odporová zátěž ≥ 1 kΩ</td> </tr> <tr> <td>±10 V</td> <td>-11,0 V odporová zátěž ≥ 1 kΩ</td> </tr> <tr> <td>0...5 mA</td> <td>-5,5 mA kompenzace &lt; 600 Ω/12 V</td> </tr> <tr> <td>0...20 mA</td> <td>-22,0 mA kompenzace &lt; 600 Ω/12 V</td> </tr> <tr> <td>4...20 mA</td> <td>-3,2 mA kompenzace &lt; 600 Ω/12 V</td> </tr> </table>	Rozsah	Indikace chybového stavu	0...2 V	-2,2 V odporová zátěž ≥ 1 kΩ	0...5 V	-5,5 V odporová zátěž ≥ 1 kΩ	0...10 V	-11,0 V odporová zátěž ≥ 1 kΩ	±10 V	-11,0 V odporová zátěž ≥ 1 kΩ	0...5 mA	-5,5 mA kompenzace < 600 Ω/12 V	0...20 mA	-22,0 mA kompenzace < 600 Ω/12 V	4...20 mA	-3,2 mA kompenzace < 600 Ω/12 V
Rozsah	Indikace chybového stavu																
0...2 V	-2,2 V odporová zátěž ≥ 1 kΩ																
0...5 V	-5,5 V odporová zátěž ≥ 1 kΩ																
0...10 V	-11,0 V odporová zátěž ≥ 1 kΩ																
±10 V	-11,0 V odporová zátěž ≥ 1 kΩ																
0...5 mA	-5,5 mA kompenzace < 600 Ω/12 V																
0...20 mA	-22,0 mA kompenzace < 600 Ω/12 V																
4...20 mA	-3,2 mA kompenzace < 600 Ω/12 V																
	Detekce přerušeni smyčky																

## NAPÁJENÍ

Napájení	10...30 VDC/24 VAC, PF ≥ 0,4, I <sub>typ</sub> < 40 A/1 ms, izolované Pojistka je uvnitř přístroje (1500mA)
Spotřeba	< 2,9 W / 3,0 VA

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál	PA66, nehořlavý UL 94 V-0, modrý
Rozměry	25 x 79 x 90,5 mm (š x v x h)
Montáž	na DIN lištu

## PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
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 63000:2018
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



Na našich webových stránkách

[www.orbitmerret.eu](http://www.orbitmerret.eu)

jsou u produktů v záložce "Podpora ke stažení" dostupné Aplikační listy, které poskytují detailní popis vlastností, funkcí nebo použití přístroje.



ORBIT MERRET, spol. s r.o.

Vodňanská 675/30

198 00 Praha 9

☎ +420 - 281 040 200    ✉ info@orbitmerret.eu