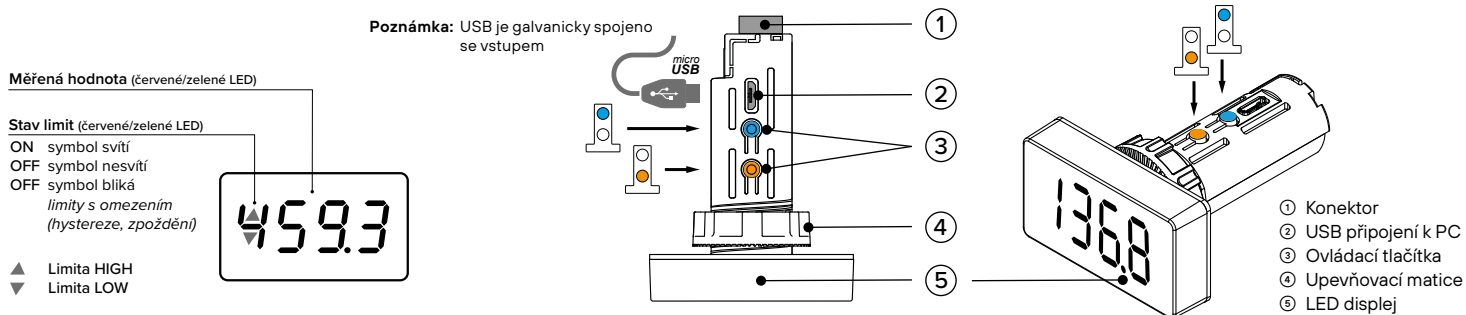


# OMM 335PAS

## Digitální panelový přístroj

PASIVNÍ ZOBRAZOVAČ SMYČKY 4...20 mA

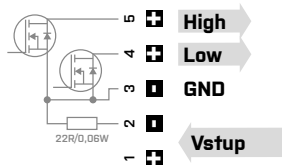
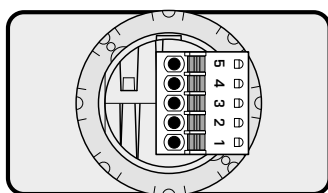
- Zobrazení pasivní smyčky 4...20 mA
- 4místné programovatelné zobrazení
- Nastavitelné zobrazení displeje
- Napájení ze smyčky
- Komparátory
- Nastavení z PC přes USB
- Linearizace
- Ochrana heslem proti neoprávněným změnám nastavení
- Krytí IP65
- Jednoduchá montáž do otvoru Ø 22,5 mm



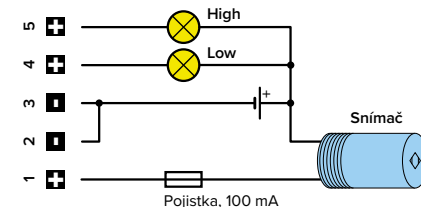
⚠ NEBEZPEČÍ ⚠	⚠ VAROVÁNÍ ⚠	⚠ POZOR
<p><b>NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM</b></p> <p>- Před prováděním servisních prací odpojte veškeré napájení a ostatní přívodní vedení.</p> <p>Nedodržení tohoto pokynu bude mít za následek smrt, nebo vážné zranění.</p>	<p><b>NEBEZPEČÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ</b></p> <p>- Nepoužívejte tento výrobek v bezpečnostně kritickém systému.</p> <p>- Výrobek nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte.</p> <p>- Nepoužívejte výrobek mimo doporučené provozní podmínky.</p> <p>Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt, vážné zranění nebo poškození zařízení</p>	<p><b>NEBEZPEČÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ</b></p> <p>- Nainstalujte pojistku 100 mA</p> <p>Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek zranění nebo poškození zařízení.</p>

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

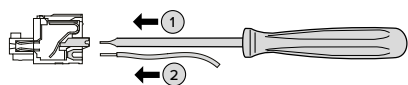
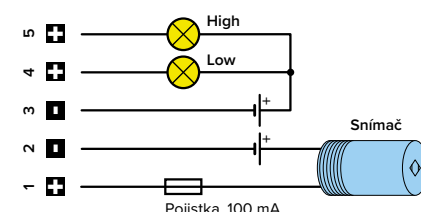
## 2 Připojení přístroje



### Zapojení s jedním zdrojem



### Zapojení s dvěma zdroji



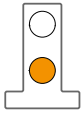
①		Ø 2 mm / 0,08 in
②	mm	6...8
	inch	0,24...0,31
	mm <sup>2</sup>	0,2...1,3
	AWG	24...16

**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.

**Poznámka:** Záporné póly zdrojů se přes odpor v přístroji propojí

98.7

Měřicí režim



**Přístupové heslo do Menu přístroje**  
Rozsah: 0...9999

2s 2s > 0 > 0

Pokud je heslo nastaveno na 0, tak přístup do menu není blokován a nápis PASS. se nezobrazí

**Nastavení zobrazení displeje pro minimální hodnotu vstupního signálu**  
Rozsah: -999...9999

2s 2s > DEF 00 > 0

**Nastavení zobrazení displeje pro maximální hodnotu vstupního signálu**  
Rozsah: -999...9999

2s 2s > DEF 100 > 0

**Nastavení umístění desetinné tečky**  
Přístroj umožňuje klasické zobrazení čísla s umístěním desetinné tečky i zobrazení s plovoucí tečkou, umožňující zobrazení čísla v jeho nejpřesnějším tvaru FL. P.

2s 2s > DEF 000.0 > 0000 XXXX  
000.0 XXX.x  
00.00 XX.xx  
0.000 X.xxx  
FL. P. plovoucí des. tečka

**Volba rychlosti měření**  
Rozsah: 0,1...100 měření/s

2s 2s > DEF 10 > 100 100 měření/s  
50 50 měření/s  
20 20 měření/s  
10 10 měření/s  
5 5 měření/s  
2 2 měření/s  
1 1 měření/s  
0,5 0,5 měření/s  
0,2 0,2 měření/s  
0,1 0,1 měření/s

**Nastavení hodnoty pro Limitu LOW**  
Rozsah: -999...9999

2s 2s > DEF 25 > 0

Pokud je Limita aktivní, tak v prvním segmentu svítí červený/zelený trojúhelník ▼

**Nastavení hystereze pro Limitu LOW**  
Rozsah: 0...9999

2s 2s > DEF 0 > 0

**Nastavení zpoždění sepnutí kontaktu pro Limitu LOW**  
Rozsah: 0...99,9 s

2s 2s > DEF 0 > 0

**Nastavení hodnoty pro Limitu HIGH**  
Rozsah: -999...9999

2s 2s > DEF 100 > 0

Pokud je Limita aktivní, tak v prvním segmentu svítí červený/zelený trojúhelník ▲

**Nastavení hystereze pro Limitu HIGH**  
Rozsah: 0...9999

2s 2s > DEF 0 > 0

**Nastavení zpoždění sepnutí kontaktu pro Limitu HIGH**  
Rozsah: 0...99,9 s

2s 2s > DEF 0 > 0

**Nastavení nového přístupového hesla**  
Tato volba umožňuje změnit číselný kód, kterým je blokován přístup do menu přístroje  
Rozsah: 0...9999 (univerzální heslo 8177)

2s 2s > DEF n.PAS. > 0

**Zobrazení SW verze přístroje**  
Na displeji se zobrazí typové označení přístroje, číslo SW, verze SW

2s 2s > DEF 1dEn. > 0003 Příklad  
OMM 355PAS 81-004

**Návrat do měřicího režimu**

98.7

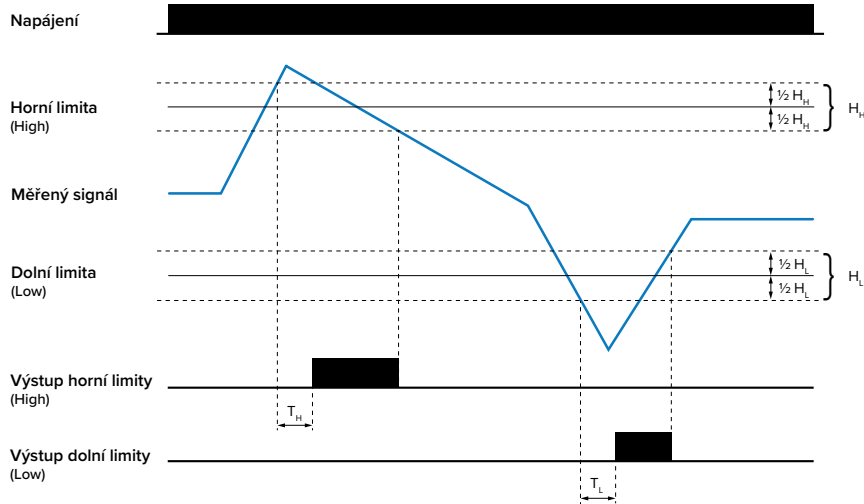
## Legenda

- Vstup do menu
- Ovládací tlačítka
- Nastavení bez uložení (t > 2 s)
- Nastavení s uložením (t > 2 s)
- Návrat do měřicího režimu
- Výchozí hodnota

**Poznámka:** Podmínkou pro programové nastavování přístroje je vstupní proud smyčky > 4 mA. Pokud je přístroj připojen přes USB, tak toto omezení neplatí.  
Při prodlevě delší než 60 s se programovací režim automaticky přeruší a přístroj sám opět přejde do měřicího režimu. Případně nepotvrzené změny se neuloží

**Poznámka:** Pro pohodlnější nastavení přístroje doporučujeme použít PC program OM Link  
[www.merret.cz/produkty/software/om-link](http://www.merret.cz/produkty/software/om-link)

CHYBA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
$E. d_{-}$	číslo je příliš malé (velké záporné) pro zobrazení na displeji	změnit nastavení desetinné tečky, konstanty kanálu
$E. d_{+}$	číslo je příliš velké pro zobrazení na displeji	změnit nastavení desetinné tečky, konstanty kanálu
$E. t_{-}$	hodnota je pod spodním rozsahem Linearizační tabulky	změnit hodnotu vstupního signálu nebo v Linearizační tabulce
$E. t_{+}$	hodnota je nad horním rozsahem Linearizační tabulky	změnit hodnotu vstupního signálu nebo v Linearizační tabulce



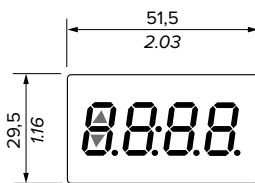
## Legenda

- Neaktivní  
 ■ Aktivní

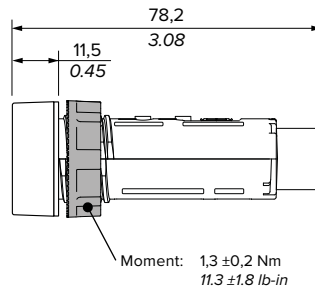
$H_H$  Hystereze horní limity (-999...9999)  
 $H_L$  Hystereze spodní limity (-999...9999)  
 $T_H$  Zpoždění horní limity (0...99,9 s)  
 $T_L$  Zpoždění dolní limity (0...99,9 s)

## Rozměry a montáž přístroje

## Pohled zepředu

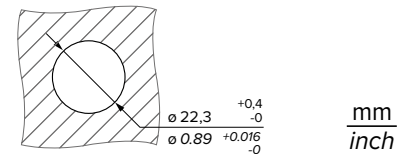


## Pohled z boku



## Výřez do panelu

Tloušťka panelu: 1..6 mm  
 0.04...0.24 in



## Technická data

## VSTUP

Počet	1
Rozsah	4...20 mA < 5,5 V

## ZOBRAZENÍ

Displej	9999, jednobarevné LED, 7-mi segmentové
Výška znaků	14 mm
Barva displeje	červená nebo zelená
Zobrazení	-999...9999
Desetinná tečka	nastavitelná - v menu
Jas	pevný

## SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Přesnost	±0,15% z rozsahu + 1 digit pro zobrazení -99...9999
Rychlost měření	0,1...100 měření/s
Přetížitelnost	2x
Linearizace	lineární interpolací v 50 bodech (pouze přes OM Link)
OM Link	firmitní komunikační rozhraní pro nastavení, ovládání a update SW přístroje (mikroUSB)
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	při 25°C a 40% r.v.

## KOMPARÁTORY

Typ	digitální, nastavitelný v menu
Limity	-999...9999
Hystereze	0...9999
Zpoždění	0...99,9 s
Výstupy	Power MOSFET, 30 VDC/0,5 A

## NAPÁJENÍ

Napájení	z linky 4...20 mA, úbytek < 5,5 V
----------	-----------------------------------

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál	PA66, nehořlavý UL 94 V-0
Rozměry	51,5 x 29,5 x 78,2 mm
Otvor do panelu	ø 22,5 mm

## PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče 0,2...1,3 mm <sup>2</sup>
Doba ustálení	do 5 minut po zapnutí
Pracovní teplota	-20...60°C
Skladovací teplota	-20...85°C
Krytí	IP65 (pouze čelní panel)
Provedení	bezpečnostní třída 1
EI. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)



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

Přístroje řady OMM 335 splňují nařízení EU 2014/30/EU a 2014/25/EU

Tento výrobek musí být instalován, připojen a používán v souladu s platnými normami a/nebo instalačními předpisy. Jak se čas od času vyvíjejí normy, specifikace a návrhy, vždy požádejte o potvrzení informací uvedených v této publikaci.