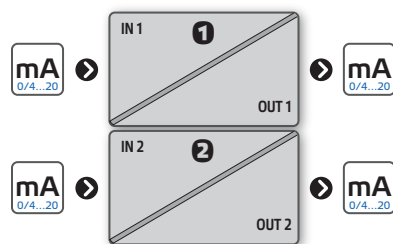


OMX 30PAS

Pasivní převodník na DIN lištu

ODDĚLOVAČ



- Vstup 0/4...20 mA
- Výstup 0/4...20 mA
- Zátěž/Burden < 1200 Ω
- Galvanické oddělení 4 kVAC

Volitelné rozšíření
HART transparentní

Kompaktní pasivní převodník / oddělovač je určen pro galvanické oddělení a přenos standardních proudových signálů 0/4...20 mA v průmyslových měřicích a řídicích systémech. Přístroj nevyžaduje externí napájení.

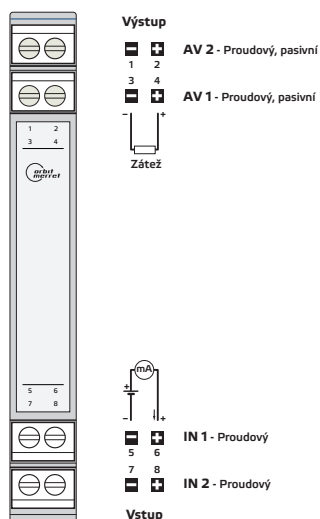
Je dostupný v jednokanálovém nebo dvoukanálovém provedení pro montáž na DIN lištu. Galvanické oddělení omezuje vznik zemních smyček a zvyšuje odolnost měřicího systému proti rušení a rozdílům zemních potenciálů.

Volitelně je dostupné také provedení HART transparentní, které umožňuje obousměrný průchod digitální komunikace HART současně s analogovým proudovým signálem.

Kompaktní konstrukce a provoz bez externího napájení umožňují snadnou instalaci i v aplikacích s omezeným prostorem v rozvaděči.

2

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...2,5 mm ² 30...12 AWG	
	Ø 3,5 mm Ø 0.14 in	

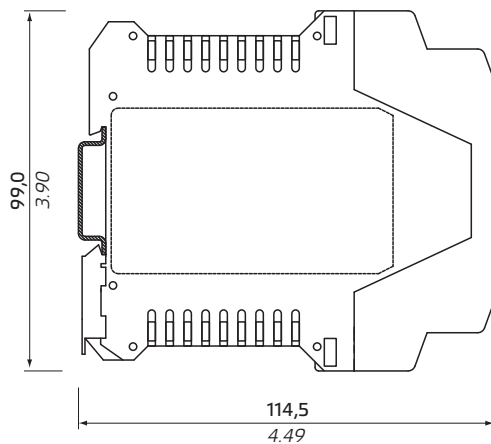
3

Rozměry a montáž přístroje

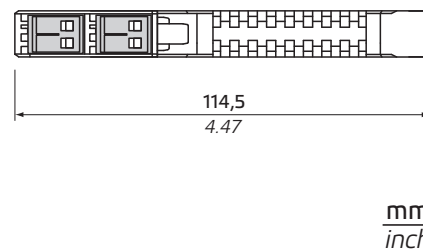
Pohled zepředu



Pohled z boku



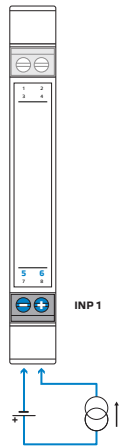
Pohled shora



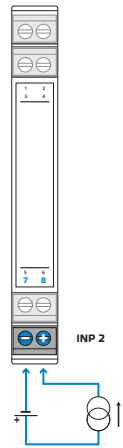
Montáž na DIN lištu šířky 35 mm

Připojení přístroje

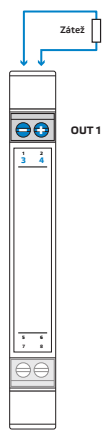
Vstup 1 - Proud [mA]



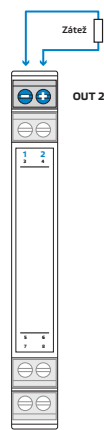
Vstup 2 - Proud [mA]



Výstup 1 - Proud [mA]



Výstup 2 - Proud [mA]



4 Technická data

VSTUP

Počet	1 nebo 2, pasivní, rozsah je pevný
PM Rozsah	0...20 mA < 2,8 V 4...20 mA < 2,8 V <i>Úbytek napětí na přístroji (vstup-výstup)</i>
Rozsah HART	0...20 mA < 3,2 V 4...20 mA < 3,2 V <i>Úbytek napětí na přístroji (vstup-výstup)</i>
Proud	< 100 mA
Napětí	< 28 V

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	10 ppm/°C
Přesnost	±0,1% z rozsahu
Rychlost měření	spojité měření
Přetížitelnost	10x (t < 30 ms), 2x
Kalibrace	při 25°C a 40 % r.v.

ANALOGOVÝ VÝSTUP

Počet	1 nebo 2
Typ	izolovaný, pasivní, pevně nastavený
Zatížení/Burden	< 1200 Ω (I < 20 mA) <i>Chyba < 0,00006 %/Ω</i>
Ripple	< 0,2%
Zpoždění	odezva na změnu hodnoty < 1 ms
Rozsahy	0...20 mA 4...20 mA <i>Max. výstupní proud odpovídá vstupnímu proudu</i>

NAPÁJENÍ

Napájení ze smyčky	3,5...28 VDC <i>Minimální napětí závisí na aktuální zátěži</i>
Spotřeba	< 70 mW/kanál

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál	PA66, nehořlavý UL 94 V-0
Rozměry	12,5 x 99 x 114,5 mm (š x v x h)
Montáž	na DIN lištu s šířkou 35 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	konektorová svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²
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	4 kVAC po 1 min. mezi vstupem a analog. výstupem 3 kVAC po 1 min. mezi vstupem a analog. výstupem <i>Platí pro variantu HART transparentní</i>
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup, výstup > 630 V
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



Přístroje řady OMX 30PAS splňují nařízení 2014/30/EU, 2014/35/EU a 2011/65/EU, 2015/863/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.