

OMX 30PAS

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

Volitelné rozšíření

HART transparentní

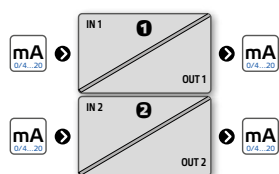
Kompaktní pasivní převodník / oddělovač je určen pro galvanické oddělení a přenos standardních proudových signálů 0/4...20 mA v průmyslových měřicích a řídicích systémech. Přístroj nevyžaduje externí napájení.

Je dostupný v jednobanálovém nebo dvoubanálovém 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.

PASIVNÍ IZOLOVANÝ ODDĚLOVAČ



OVLÁDÁNÍ

Přístroj je určený pro prosté oddělení signálů bez dalšího ovládání.

TECHNICKÁ DATA

VSTUP

Počet	1 nebo 2, pasivní, rozsah je pevný
PAS Rozsah	0...20 mA < 28 V
	4...20 mA < 28 V <i>Úbytek napětí na přístroji (vstup-výstup)</i>
Rozsah (HART)	0...20 mA < 32 V
	4...20 mA < 32 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
Přetížení	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

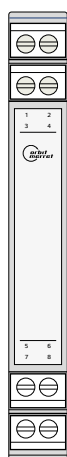
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál	PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý
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 IEC 61326-1, Průmyslová oblast
RoHS	ČSN EN IEC 63000:2018
Seizmická způsobilost	ČSN IEC/IEEE 60980-344 Edition 1.0, 2020, par. 6, 9
Mechanická odolnost	ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008

PŘIPOJENÍ



Výstup

AV 2 - Proudový, pasivní

1 2
3 4

AV 1 - Proudový, pasivní

1 2
3 4

Zátěž



IN 1 - Proudový

5 6
7 8

IN 2 - Proudový

Vstup

OBJEDNACÍ KÓD

OMX 30PAS

Počet kanálů

1 kanál

2 kanál

1

2

HART transparentní

ne

ano

0

H