

# PŘEVODNÍK PRO POTENCIOMETRY (ODPOROVÝ PŘEVODNÍK) typ ODPO2188B



CE

[www.aterm.cz](http://www.aterm.cz)

## 1. Úvod

Tento výrobek byl zkonstruován podle současného stavu techniky a odpovídá platným evropským a národním normám a směrnicím. U výrobku byla doložena shoda s příslušnými normami. Odpovídající prohlášení je součástí této dokumentace a příslušné doklady jsou uloženy u výrobce.

Výrobek má odpovídající úroveň elektromagnetické odolnosti, aby byl umožněn jeho nerušený provoz v obvyklém prostředí elektromagnetické kompatibility, ve kterém má být používán.

Před uvedením výrobku do provozu si přečtěte tuto technickou dokumentaci a dodržujte pokyny, které jsou v ní uvedené. Vzniknou-li škody nedodržením této technické dokumentace, zanikne nárok na záruku. Výrobce neručí za následné škody, které by z toho vyplynuly.

Výrobce rovněž neodpovídá za věcné škody a úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s tímto výrobkem nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů.

Z bezpečnostních důvodů a důvodů registrace (CE) nesmí být výrobek přestavován a nesmějí být prováděny žádné změny v jeho vnitřním zapojení.

Výrobek je určen k použití pouze osobám s odpovídající odbornou kvalifikací. Neodborná manipulace může výrobek poškodit.

Po ukončení své životnosti musí být výrobek vyřazen (zlikvidován) podle zákonných předpisů. Chraňte své životní prostředí a odevzdejte výrobek do sběrný elektroodpadu nebo jej vraťte výrobci, který zajistí jeho likvidaci.



## 2. Obecný popis odporového převodníku

**Odporový převodník ODPO2188B** je elektronické zařízení, které převádí signál z odporového snímače (potenciometru) na proudový signál o rozsahu 4 až 20mA.

Napájení převodníku je stejnosměrným napětím 24V. Napájecí obvody obsahují ochranu proti přepólování napájecího napětí a vratnou pojistku. Přítomnost napájecího napětí je indikována diodou LED. Převodník je umístěn v plastové skřínce pro montáž na lištu DIN.

## 3. Technický popis odporového převodníku

Napájecí napětí se připojuje na svorky označené **24V** a **0V**. Odporový snímač se připojuje prostřednictvím tří vodičů označených **Rc**, **Rj** a **0V**. Na vývodu Rc je přesné referenční napětí 2,5V. Maximální zatěžovací proud je 10mA. Připojený rezistor tedy musí mít hodnotu větší než 250Ω. Na vývod Rj se připojuje jezdec odporového snímače. Výstupní signál je dostupný na svorkách **Iv** a **0V**.

Dva víceotáčkové trimry s označením **Nula** a **Zisk** umožňují nastavení nulové a jmenovité hodnoty výstupního signálu. Nulovou hodnotu lze nastavit trimrem **Nula** na výstupní signál 4mA a jmenovitou hodnotu trimrem **Zisk** na výstupní signál 20mA.

#### 4. Technické parametry

Napájecí napětí:	24V DC (18 až 28V)
Proudový odběr:	max. 0,1A
Rozměry:	90 x 35 x 60mm (š x v x h)
Krytí přístroje:	IP20
Napájecí napětí snímače:	2,5V
Max.proud snímače:	10mA
Minimální odpor snímače:	250Ω
Výstupní proud:	4 až 20mA
Provozní teplota:	5°C až +40 °C
Nelinearita:	maximálně 0,1%
Elektromagnetické prostředí:	úroveň 2-chráněné prostředí

*Výroba a servis:*

*<http://www.aterm.cz>*

### Odporový převodník ODPO2188B

Zapojení a nastavovací prvky

