

OPTICKÉ SONDY **AMOS-RS485x**

Použitie

Optické sondy typu **AMOS-RS485x** sa používajú na sériovú komunikáciu (odčítavanie, parametrizovanie a nastavovanie) využitím infračerveného prenosu medzi statickými inteligentnými elektromermi (alebo inými zariadeniami) s optickým rozhraním na jednej strane a PC alebo RPT (ručným počítačovým terminálom) vybaveným rozhraním RS485 na druhej strane.

Sondy spĺňajú všetky technické požiadavky na údajový prenos podľa normy IEC 62056-21 a súbor užívateľských predpisov DLMS/COSEM.

Popis

Optické sondy typového radu **AMOS-RS485x** sú riešené ako plastové hlavičky valcovitého tvaru vybavené permanentným magnetom určeným na prichytenie ku kovovému prstencu elektromera. Na pripojenie sond slúži ohybný kábel, ktorý je ukončený konektorom RJ alebo kontaktami. Sondy zabezpečujú prevod optických signálov na signály vhodné pre rozhrania RS485.

Vlastnosti

- Sú určené na obojsmernú sériovú komunikáciu s elektromerom prostredníctvom infračerveného svetla;
- Rozhranie RS 485 umožňuje prepojenie na diaľku;
- Sondy sú prichytené k elektromeru permanentným magnetom hlavičky.

Technické údaje

Prenosová rýchlosť	300 Bd až 19200 Bd
Vlnová dĺžka IR prenosu	800 nm až 1000 nm
Napájanie	+9 V _{dc} až +40 V _{dc} (vyhotovenia AMOS-RS485H a AMOS-RS485R) +5 V _{dc} ±10 % (vyhotovenie AMOS-RS485A)
Synchronizácia	v zmysle FLAG protokolu alebo XON / XOFF
Hmotnosť	0,2 kg
Dĺžka prenosového kábla	50 m (vyhotovenia AMOS-RS485H a AMOS-RS485R) 2 m (vyhotovenie AMOS-RS485A)
Teplotný pracovný rozsah	– 20 °C až +50 °C
Interface PC	RS485, poloduplex



Optická sonda **AMOS-RS485A, AMOS-RS485H**



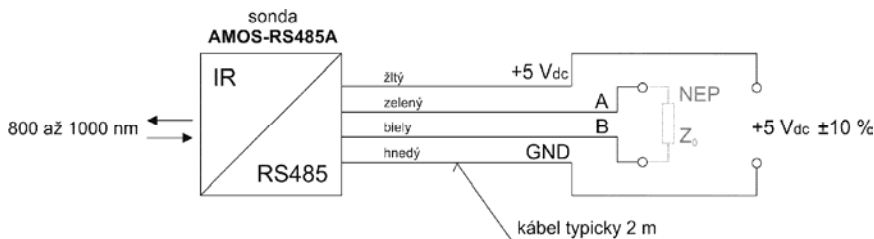
Optická sonda **AMOS-RS485R**



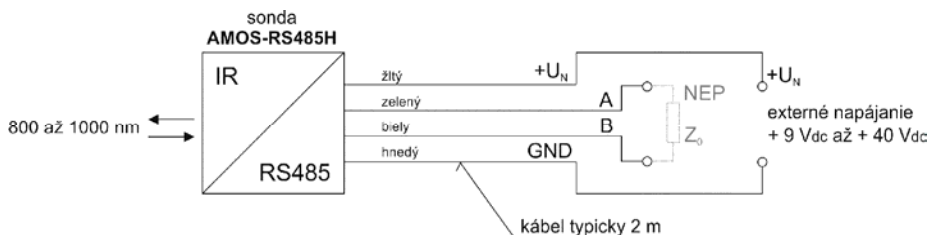
Prevodník **AMCV US**

Vyhotovenia sond

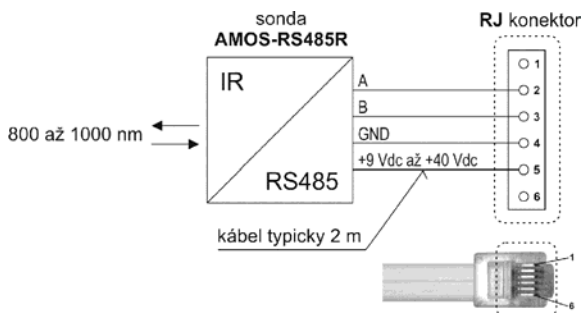
- Sonda **AMOS-RS485A** – určená na komunikáciu v bezprostrednej vzdialenosti (do 2 m), kábel ukončený kontaktami, externé napájanie +5 Vdc ±10 %.



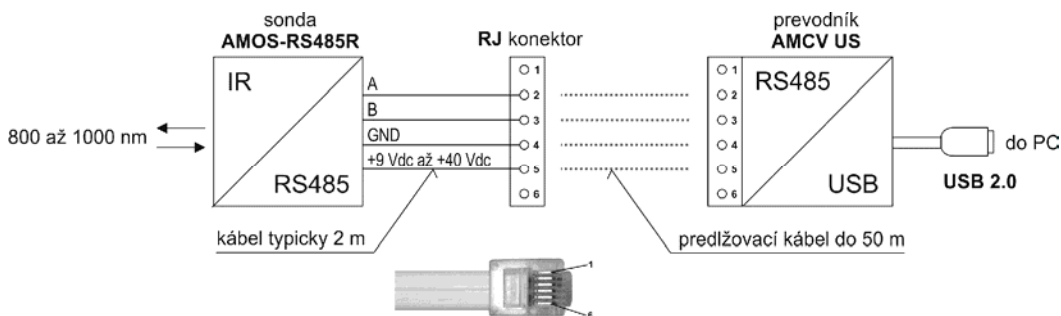
- Sonda **AMOS-RS485H** – kábel dĺžky do 2 m ukončený kontaktami, externé napájanie +9 Vdc až +40 Vdc, doplnená o vnútorný stabilizátor napätia. Na základe špeciálnej požiadavky môže byť dodaná s predĺženým káblom dĺžky maximálne 50 m.



- Sonda **AMOS-RS485R** – kábel dĺžky 2 m ukončený konektorom RJ12, externé napájanie +9 Vdc až +40 Vdc.



- Zostava sondy **AMOS-RS485R** s prevodníkom **AMCV US** zabezpečuje pripojenie k PC cez rozhranie USB buď na štandardnú vzdialenosť 2 m alebo pomocou predĺžovacieho kábla až na vzdialenosť 50 m. Predĺžovací kábel môže byť dodaný na základe špeciálnej požiadavky.



Poznámka 1: Zaťažovacia impedancia 120 Ohm sa osadzuje len ak je to požadované zákazníkom.

Poznámka 2: Na základe špeciálnej požiadavky je možné dodať aj sondy so silnejším prichytávacím magnetom.

Označovanie sondy

AMOS-RS485x₁x₂

AMOS - označenie typového radu

RS485 - označenie rozhrania (interface)

x₁ - napájanie: **A** +5 Vdc ±10% voľné kontakty, **H** +9 Vdc až +40 Vdc voľné kontakty, **R** +9 Vdc až +40 Vdc s konektorom RJ

x₂ - špeciálne vyhotovenie: **N** - silnejší magnet

Údaje pre objednávku

Označenie typu a vyhotovenia, počet kusov.