



## PHXC IZOLOVANÝ PŘEVODNÍK pH

### Popis:

- modul převádí napětí uměrné pH v rozsahu 0..14 na 4-20mA, 0-10V nebo RS485/MODBUS RTU
- galvanické oddělení vstupu od výstupu a napájení: 1,5kV
- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN 35mm
- teplotní kompenzace Pt100, Pt1000, Ni100 nebo Ni1000
- dvoubodová kalibrace v pH 4/10 a 7

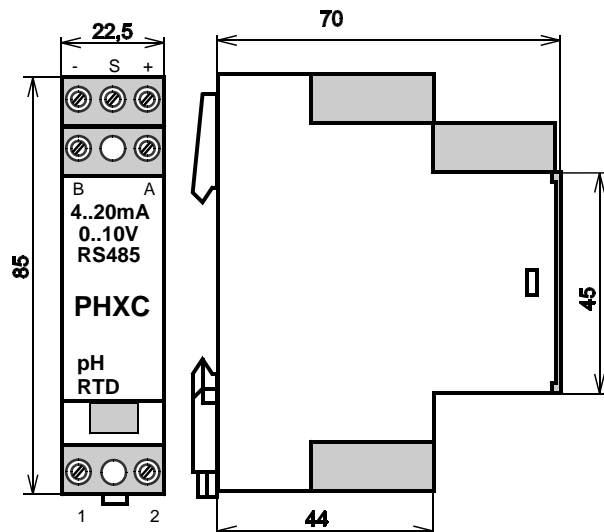
### Elektrické parametry přístroje:

- vstup dle provedení  $\pm 0,5V$  (typ. pH 0..14)
- teplotní kompenzace RTD Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 (v celém prac. rozsahu sondy)
- připojení kompenzace RTD dvouvodičové
- výstup dle provedení RS485, 4-20mA nebo 0-10V
- vstupní odpor  $>10^{13}\Omega$
- rozlišení  $0,01^\circ C$ ,  $0,001$  pH
- tlumení  $0,2..20s$  nastavitelné
- napájecí napětí  $12..30V$  DC
- odběr  $<5mA$
- přesnost: chyba měření  $0,02pH$   
teplotní chyba  $0,03\% / 10K$
- rozsah pracovních teplot  $-30..+ 70^\circ C$
- stupeň krytí skříň / svorkovnice IP40 / IP10 (svorky)
- připojení vstup: BNC konektor  
výstup, teplotní čidlo: vodič  $0,5$  až  $2,5mm^2$
- tovární nastavení MODBUS  $19200$  Bd, 8E1, adr. 1



- Zapojení svorek:** konektor BNC: vstup (pH sonda)
- 1,2: kompenzační teplotní čidlo (nebo propojka)
  - +,- napájení  $12..30V$  DC (pro  $4..20mA$  je to současně výstup)
  - A,B RS485
  - S výstup 0-10V

### Rozměrový náčrt:



### Montáž převodníku:

Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště. Po zaaretování je montáž u konce. Demontáž se provádí opačným způsobem.

### Typové zkoušky:

Základní typová zkouška dle ČSN EN 770  
EMC: posouzeno dle ČSN EN 61326-1  
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN 61010-1

### Objednávání:

V objednávce uveďte:  
- typ převodníku, výstup  
- počet kusů  
- nastavení komunikace a adresy (pro RS485)  
- volitelné příslušenství: Programovací adaptér AY-USB, případně AY-USB/485 pro MODBUS.  
Software „pH STUDIO“ zdarma.

### Příklady objednávky:

3 ks PHXC 0..14 pH / 4-20mA  
5 ks PHXC 0..14pH / MODBUS adr. 1-5, 9600Bd, 8E1