

PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK WQ-AO PRO MĚŘENÍ pH, ORP, O₂, Cl₂

- Galvanické oddělení vstupu od výstupu
- Provedení pro montáž na lištu DIN nebo do nerezového pouzdra
- Možnost provedení výstupu 4 až 20 mA (pasivní proudová smyčka) 0 až 20 mA nebo 0 až 10 V
- Programovatelný rozsah měření
- Kompenzace hloubky pro kyslíkovou sondu



POPIS

- Programovatelný převodník WQ je určen pro měření pH, redoxu, chloru a kyslíku. Převodník vstupní signál ze sondy převádí na unifikovaný analogový signál. Výstupní signál je analogový 4 až 20 mA (pasivní proudová smyčka). 0 až 20 mA nebo 0 až 10 V. Pomocí konfiguračního programu na PC je možno nastavit dolní a horní mez měřeného rozsahu a provést kalibraci za použití kalibračních roztoků. Měřící převodník WQ je vybaven galvanickým oddělením vstupního a výstupního signálu. Je určen k montáži na lištu DIN TS 35.

TECHNICKÁ DATA

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Vstupní signál WQ-pH -420 mV až 420 mV WQ-ORP -1000 mV až 1000 mV WQ-O₂ 0 mV až 200 mV WQ-Cl₂ 0 mV až 600 mV | <ul style="list-style-type: none"> jednobodová nebo dvoubodová kalibrace jednobodová kalibrace jednobodová nebo dvoubodová kalibrace + komp. hloubky jednobodová nebo dvoubodová kalibrace |
| <ul style="list-style-type: none"> Maximální vstupní signál -1200 mV až 1200 mV | |
| <ul style="list-style-type: none"> Zapojení vstupních svorek | <ul style="list-style-type: none"> kladný pól elektrody = měřící elektroda záporný pól elektrody = referenční elektroda |
| <ul style="list-style-type: none"> Zapojení výstupních svorek | <ul style="list-style-type: none"> +Uc svorka č.11 OUT svorka č.12 GND svorka č.13 |
| <ul style="list-style-type: none"> Napájecí napětí převodníku: Pasivní výstup | 9 až 30 VDC (4 až 20 mA) |
| <ul style="list-style-type: none"> Aktivní výstup | 19 až 30 VDC (0 až 20 mA, 0 až 10 V) |
| <ul style="list-style-type: none"> Maximální hodnota zátěž. odp. v proud. smyčce | $R_z = (V_s - 9) / 0.020$ [ohm, V] |
| <ul style="list-style-type: none"> Vliv změny zatěžovacího odporu (ČSN EN 60770) | <0,005 %/100 ohm* |
| <ul style="list-style-type: none"> Vliv změny napájecího napětí (ČSN EN 60770) | <0,005 %/ 1 V * |
| <ul style="list-style-type: none"> Přesnost měření základní (ČSN EN 60770) | <0,5 % * |
| <ul style="list-style-type: none"> Teplotní závislosti převodníku (ČSN EN 60770) | max. 0,05 %/10 K * |
| <ul style="list-style-type: none"> Galvanické oddělení vstupního a výstupního signálu, elektrická pevnost | 500 V (50 Hz, 1s) |
| <ul style="list-style-type: none"> Dlouhodobá stabilita a drift převodníku | 0,02 %/500 hodin |

PROVOZNÍ PODMÍNKY ZAŘÍZENÍ

- **Teplota okolního prostředí** -30 až 80 °C
- **Relativní vlhkost** <95 % (bez kondenzace)
- **Atmosférický tlak** 84 až 107 kPa
- **Krytí** pouzdro IP 40, svorky IP 20
- **Přípustný průřez připojovacích vodičů** 0,35 mm² až 2,5 mm²
- **Materiál krabičky** samozhášivý plast (NORYL)
- **Odolnost proti rušení (EMC)** ČSN EN 61000 – 4 – 3 (vf. pole, úroveň 3), kritérium B
ČSN EN 61000 – 4 – 6 (rušení po vedení, úroveň 2), kritérium A
ČSN EN 61000 – 4 – 6 (rušení po vedení, úroveň 3), kritérium B

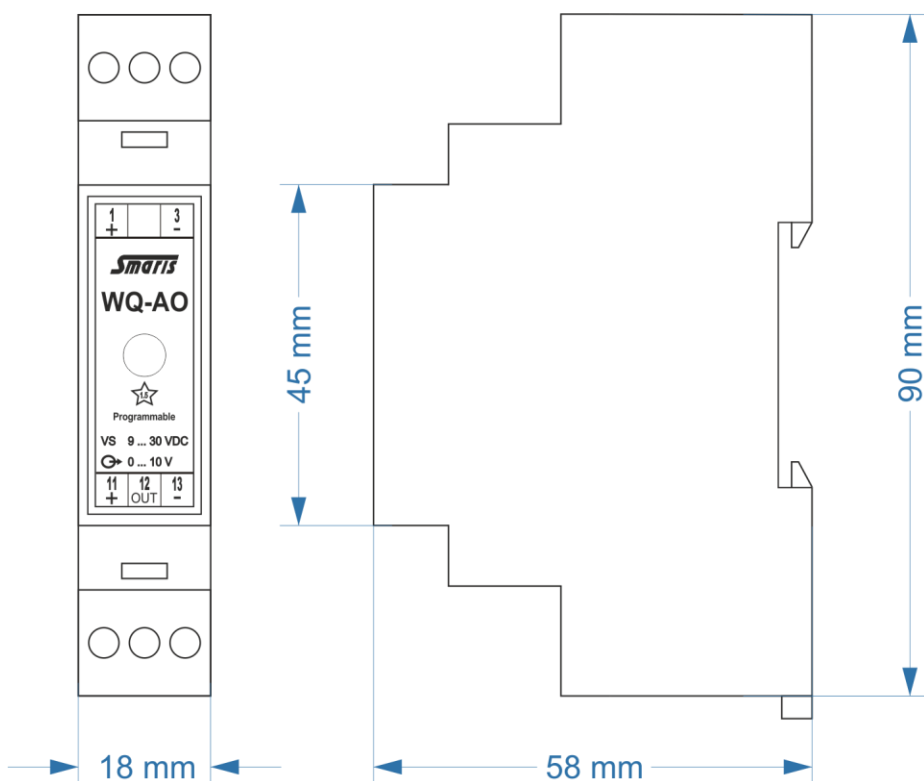
Pozn. K tomuto převodníku je možno dodat PC program a rozhraní pro kompletní nastavení.

Způsob objednávání :

Typ	Varianta						
WQ	Verze s výstupem RS485						
↓	Kód	Výstupní signál					
	485	výstup RS 485 s protokolem MODBUS RTU					
	Kód	Provedení					
	L S NP	Provedení krabičky na DIN Lištu Provedení krabičky na stěnu Provedení do Nerezového pouzdra (IP68)					
↓	Kód	Vstup signál					
	pH ORP O2 Cl2 S	pH sonda redoxní sonda kyslíková sonda chlorová sonda jiná sonda					
WQ	-	485	-	L	-	pH	Příklad objednávky

Je objednan převodník WQ-485 , s výstupem RS 485 s protokolem MODBUS RTU, v provedení na DIN lištu, vstupní signál z pH sondy

Rozměry verze na lištu:



Rozměry verze Nerezové pouzdro:

