

Programovatelný převodník WQ-485 pro měření pH, redoxu, chloru a kyslíku s výstupem RS485 a protokolem MODBUS RTU

- Galvanické oddělení vstupu od výstupu.
- Provedení na lištu DIN, na stěnu, nebo do nerezového pouzdra (IP 65)
- Jednoduchá kalibrace
- Programovatelný rozsah měření
- Kompenzace hloubky pro kyslíkovou elektrodu

Použití a popis:

Programovatelný převodník WQ-485 je určen pro měření pH, redoxu, volného chloru a kyslíku. Modul převádí vstupní signál z elektrod sond na sériovou linku 485 s protokolem MODBUS RTU. Pomocí konfiguračního programu na PC je možno nastavit dolní a horní mez měřeného rozsahu a provést kalibraci za použití kalibračních roztoků. Měřící převodník WQ-485 je vybaven galvanickým oddělením vstupního a výstupního signálu. Je určen k montáži na lištu DIN TS 35, na stěnu nebo k volnému uložení.



Technická data:

Vstupní signál:			
WQ-PH		-420mV až 420mV	Jednobodová, nebo dvoubodová kalibrace
WQ-ORP	redox	-1000mV až 1000mV	Jednobodová kalibrace
WQ-O ₂	kyslík	0 až 200mV	Jedno, nebo dvoubodová kalibrace + komp. Hloubky
WQ-Cl ₂	chlor	0 až 600mV	Jednobodová, nebo dvoubodová kalibrace
Maximální vstupní signál:		-1200mV až 1200mV	
Zapojení vstupních svorek:		kladný pól sondy	= měřící elektroda svorka č. 1 (jádru kabelu)
		záporný pól sondy	= referenční elektroda svorka č. 2 (plášť kabelu)
Zapojení výstupních svorek		+Uc (10-35V DC)	svorka č. 5
		GND	svorka č. 6
		RS 485 B	svorka č. 7
		RS 485 A	svorka č. 8

Napájecí napětí převodníku:

Přesnost měření základní (ČSN EN 60770):

Teplotní závislosti převodníku(ČSN EN 60770):

Galvanické oddělení vstupního a výstupního signálu,
elektrická pevnost

10 až 35 VDC (po dohodě 6 VDC)

< 0,2 %

max. 0,05%/10K *)

500 V (50 Hz, 1s)

Provozní podmínky zařízení:

Teplota okolního prostředí:

Relativní vlhkost:

Krytí:

-30 až +80 °C

< 95 % (bez kondenzace)

IP 20, resp. IP65

Přípustný průřez připojovacích vodičů: 0,35 mm² až 2,5 mm²

Materiál krabičky:
verze na lištu Polyam PA66 ,UL94V-0
verze na stěnu Polykarbonát
polní provedení : nerez 1.4301

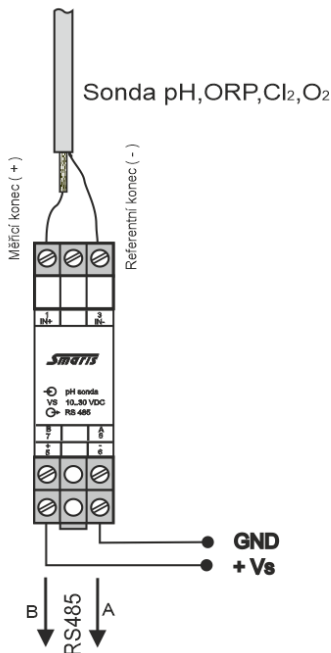
Příslušenství :
 Kalibrační program pro PC
 Měřicí sondy pH,ORP,Cl₂,O₂
 Převodník USB-RS485
 Kalibrační roztoky

Způsob objednávání :

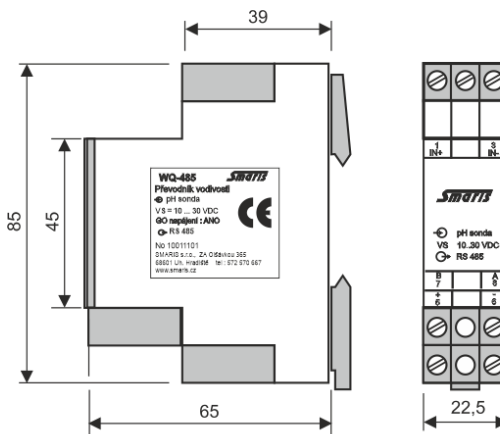
Typ	Varianta						
WQ	Verze s výstupem RS485						
	Kód	Výstupní signál					
	485	výstup RS 485 s protokolem MODBUS RTU					
	Kód	Provedení					
	L S NP	Provedení krabičky na DIN Lištu Provedení krabičky na stěnu Provedení do Nerezového pouzdra (IP68)					
	Kód	Vstup signál					
	pH ORP O2 Cl2 S	pH sonda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

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

Zapojení verze na lištu



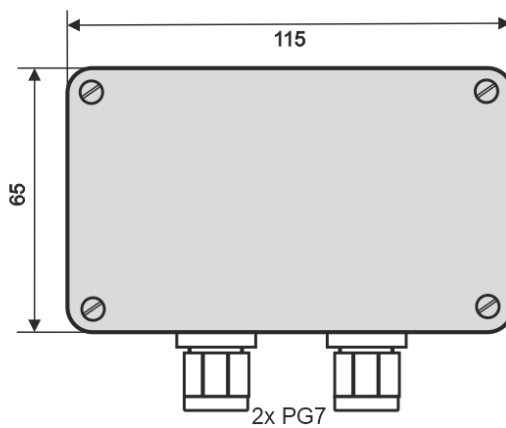
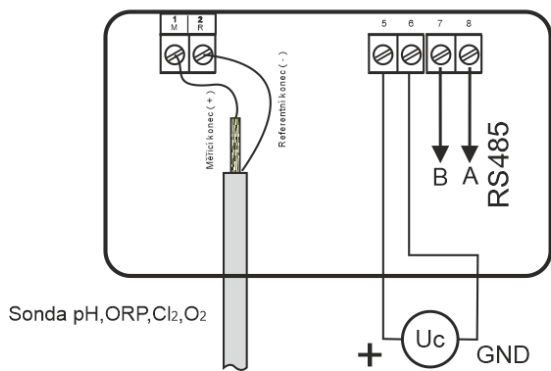
Rozměry verze na lištu



Rozměry verze na stěnu

Hloubka krabičky 40mm

Zapojení verze na stěnu



Rozměry verze Nerezové pouzdro:

