

BEZDRÁTOVÝ PŘEVODNÍK pro pH a ORP

- VYSOKÁ PŘESNOST A SPOLEHLIVOST aplikací monitoringu
- SAMOORGANIZUJÍCÍ SE SÍŤ s vysokou spolehlivostí dat a stabilitou sítě
- PRŮMYSLOVÉ ZABEZPEČENÍ BEZDRÁTOVÉHO SPOJENÍ
- KOMPATIBILNÍ S BEZDRÁTOVÝM GATEWAY 1420 a bezdrátovými sítěmi Emerson Process Management
- SNADNO ČITELNÝ dvouřádkový display s jednoduchým menu
- digitální komunikace HART 7.0
- 2.4 GHZ DSSS rádiové frekvence
- KONTINUÁLNÍ DIAGNOSTIKA monitorující výkon a stav senzorů



CHARAKTERISTIKY A POUŽITÍ

Převodník model 6081-P je ideální pro monitorovací aplikace, zvláště v obtížně dosažitelných nebo nepřístupných místech instalace. Model 6081-P měří pH a ORP a je kompatibilní s většinou pH a ORP senzorů Rosemount Analytical. Vysílač má robustní hliníkový odlévaný kryt odolný proti vlivům povětrnosti a korozi (NEMA 4X a IP65). Vysílač obsahuje dvouřádkový 16-znakový display s jednoduchým a intuitivním menu. Jednoduchý jazyk pohotově v 6 lokálních jazycích provede uživatele přes proceduru programování a kalibrace. HART digitální komunikace umožňuje přístup z AMS (Asset Management Solutions) na živé procesní proměnné, užitečnou diagnostiku a zprávy o problémech.

Instalace a start modelu 6081-P bezdrátového vysílače jsou jednoduché. Hned po zapnutí napájení se 6081-P připojí k bezdrátové síti s Gateway 1420. Zařízení bude samo nalezeno nejvýkonnější cestou k hostiteli a zahájí přenos měřených dat okamžitě přes 2.4 GHZ bezdrátovou komunikaci. Samoorganizující síť zajistí mimořádnou spolehlivost dat a stabilitu sítě. Všechna bezdrátová zařízení Emerson proces Management's používají šifrování, ověření, verifikaci, Anti-Jamming a správu klíčů k

zajištění přenosu dat a vysoké bezpečnosti. Rosemount Analytical zařízení obsahují technologii SmartPower™ ke snížení příkonu a prodloužení života napájecího modulu během dodávky vysoce spolehlivých měření s rozsáhlými HART daty a diagnostickými informacemi.

OBECNÉ SPECIFIKACE

Kryt:	hliníkový odlitek, NEMA 4X (IP65)
Rozměry:	166mm x 137mm x 131mm
Závity pro průchodky:	3/4" FNPT
Okolní teplota:	32 až 122°F (0 až 50°C)
Teplota uskladnění:	-4 až 158°F (-20 až 70°C)
Relativní vlhkost:	0 až 95% (ne--kondenzující)
Váha/dodací váha:	7 lbs/8 lbs (3.2/3.6 kg)

RFI/EMI: EN-61326

Digitální komunikace: HART 7.0

SPECIFIKACE - BEZDRÁT

výstup: bezdrátový otevřený HART 7.0
přenosová rychlost: Uživatelsky volitelná
anténa: PBT/PC integrovaná všesměrová
rádiová frekvence: 2.4 GHZ DSSS

FUNKČNÍ SPECIFIKACE

rozsah pH: 0 až 14

rozsah ORP: -1400 až +1400mV

kalibrace/standardizace:

Automatické poznání bufferu užívá uložené hodnoty bufferů a jejich teplotních křivek pro většinu běžných bufferů celosvětově dostupných. Vysílač také provádí stabilizaci ověření senzoru v každém bufferu.

Manuální dvou bodová kalibrace je prováděna ponořením čidla do dvou rozdílných roztoků a zadáním pH hodnot. Mikro-procesor automaticky propočítá sklon, který je použitý pro autodiagnostiku. Chybová hlášení budou zobrazována jestliže pH snímač je vadný. Tento sklon lze číst na display a/nebo ho lze ručně přizpůsobit jestliže je to potřeba.

On-line jednobodová procesní standardizace je prováděna zadáním pH nebo ORP hodnoty zadržného vzorku.

Automatická teplotní kompenzace:

Externí 3-drátový PT100 RTD nebo Pt1000 RTD umístěný v senzoru kompenzuje pH čtení na teplotní výkyvy. Kompenzace pokrývá rozsah -15 až 130°C (5 až 270°F). Manuální teplotní kompenzace je také volitelná.

Přesnost: ±1 mV @ 25°C ±0.01 pH

Opakovatelnost: ±1 mV @ 25°C ±0.01 pH

Diagnostika: Vnitřní diagnostika může objevit:

chyba kalibrace

výstraha vysoká teplota

výstraha nízká teplota

porucha ROM

porucha skla

porucha Reference

porucha senzoru

porucha CPU

výstrahu vstupu

výstraha skla

výstraha Reference

Jakmile je jeden z výše uvedených stavů diagnostikován, display bude ukazovat zprávu popisující problém.

OBJEDNACÍ INFORMACE

model 6081-P měří pH a ORP a je kompatibilní s většinou Rosemount Analytical pH a ORP senzorů. Vysílač má robustní hliníkový litý závěr (NEMA 4X a IP65). Zařízení přenáší živé procesní proměnné a užitečné diagnostické informace přes HART 7.0 digitální komunikaci do **1420** bezdrátové Gateway.

Emerson Process Management kompletní bezdrátové řešení implementuje samo organizující síť pro vysokou spolehlivost přenosu dat, stabilní průmyslové zabezpečení bezdrátové komunikace používá robustní 2.4 GHZ DSSS rádiový přenos.

Popis modelu

6081 PH/ORP bezdrátový vysílač (6081-P)

měření

P

Agency schválení

60

67

69

73

spektrum Approval

101

102

103

104

105

106

107

108

požadovaná volba

pH/ORP

nikdo vyžadovalo

FM souhlas, Vnitřní bezpečný

CSA Approved, Vnitřní bezpečný

ATEX Approved, Vnitřní bezpečné

United States a Canada

EU

Mexico

Singapore

China

Austrálie

Indie

Brazílie

PŘÍSLUŠENSTVÍ

2002577

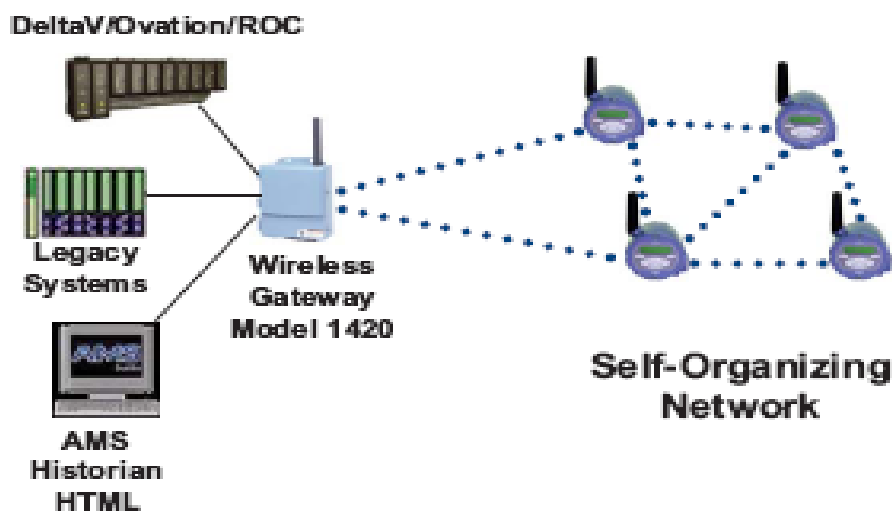
00753-9220-0001

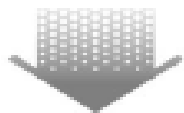
montážní konzola pro model 6081

napájecí modul

BezdrátováGateway

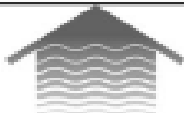
model 1420





*The right people,
the right answers,
right now.*

ROSEMOUNT ANALYTICAL
CUSTOMER SUPPORT CENTER
1-800-854-8257



Emerson Process Management

Liquid Division
2400 Barranca Parkway
Irvine, CA 92616 USA
Tel: (949) 757-6500
Fax: (949) 474-7299

<http://www.rathome.com>

© Rosemount Analytical Inc. 2006

Are You Wireless?

ON-LINE ORDERING NOW AVAILABLE ON OUR WEB SITE
<http://www.rathome.com>

Specifications subject to change without notice.



Credit Cards for U.S. Purchases Only




EMERSON
Process Management