

Senzor stopového rozpuštěného kyslíku

SPECIFIKACE

Teplotní rozsah: 5°C až 45°C.

Rozsah tlaku: 0 až 549 kPa

Procesní spoj: MNPT 1 palec

Smáčený materiál: Noryl, Viton, EPDM, zlato,
Teflon, silikon

UPOZORNĚNÍ

**POZOR NA KOMPATIBILITU SENZOR/
PROCES. Smáčené materiály nemusí být
vhodné pro daný proces. Za kompatibilitu
senzoru a procesu je zodpovědný uživatel.**

SPECIFIKACE - PRŮTOKOVÉHO ČLÁNKU (PN 23728)

Teplotní rozsah: 0°C až 50°C.

Rozsah tlaku: 0 až 549 kPa

Procesní spoj: Kompresní fitink pro trubku 1/4 palce

Smáčený materiál: Akryl, CPVC, 316 SS, Buna N

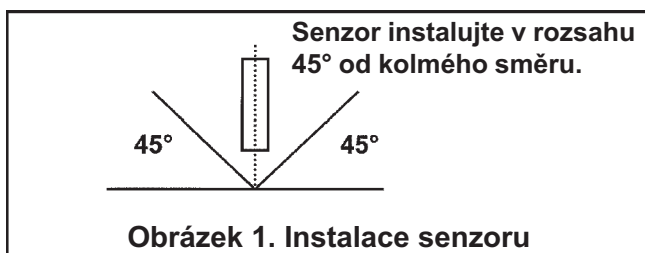
INSTALACE

Šedé plastové víčko, se kterým se senzor dodává, je naplněno roztokem siřičitanu sodného. Před instalací senzoru toto víčko sejměte.

UPOZORNĚNÍ

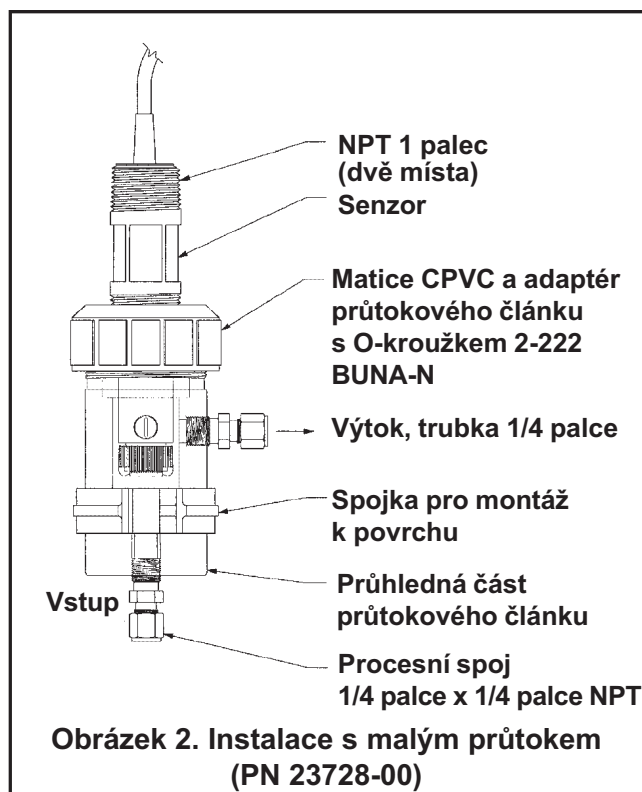
**PLASTOVÉ VÍČKO OBSAHUJE ROZTOK
SIŘIČITANU SODNÉHO. VYVARUJTE SE
STYKU S POKOŽKOU, VNIKNUTÍ DO OČÍ A
POŽITÍ!**

Senzor je zašroubován v průtokovém článku (PN 23728-00, obrázek 2). Udržujte co nejstálější teplotu v rozmezí 5°C až 45°C. Analyzátor automaticky kompenzuje změnu permeability membrány, která je závislá na teplotě. Teplotní článek reaguje na změnu teploty se zpožděním asi 4 minuty. Při náhlé změně teploty tedy dojde na tuto dobu k posunu naměřených hodnot. Průtok udržujte v rozmezí 100 až 400 ml/min.

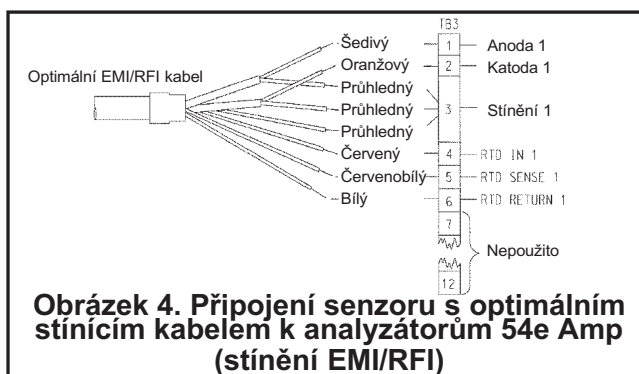
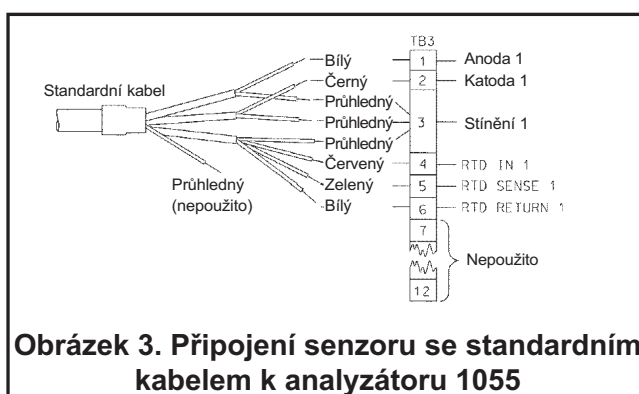


Model 499ATrDO

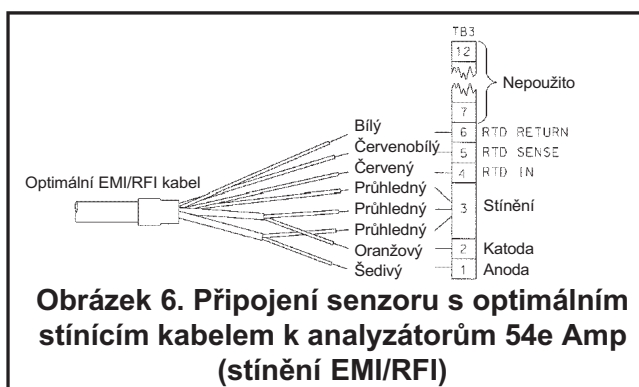
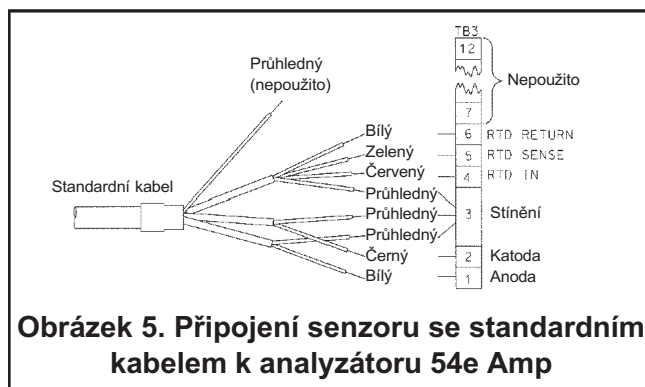
INSTALACE



PŘIPOJENÍ K ANALYZÁTORU 1055



PŘIPOJENÍ K ANALYZÁTORU 54E AMP



Pokud realizujete připojení senzoru přes spojovací skříňku (PN 22719-02), propojte odpovídající vodiče.

KALIBRACE

Senzor kalibrujte ve vzduchu nasyceném vodními parami. Obvykle se hodnoty stabilizují během dvaceti minut. Nenechávejte senzor na vzduchu zbytečně dlouho. Mohl by být zhoršen lineární průběh měření. Pokud byl senzor během jednoho roku na vzduchu méně než 5 hodin, odpovídá linearita specifikacím. Pokud byl senzor během roku na vzduchu déle než 5 hodin, vyměňte elektrolytický roztok v senzoru za nový.

VAROVÁNÍ

PŘED VYJMUTÍM SENZORU se zcela přesvědčte, že je procesní tlak redukován na 0 a procesní teplota je snížena na bezpečnou úroveň.



VAROVÁNÍ

VNITŘNÍ ROZTOK MŮŽE BÝT NEBEZPEČNÝ PŘI POŽITÍ. Při styku s pokožkou může způsobit podráždění. Čtete následující návod.

ČIŠTĚNÍ MEMBRÁNY

Membránu udržujte čistou. Membránu čistěte vodou z rozprašovače a pak ji jemně otřete měkkou látkou.

VÝMĚNA MEMBRÁNY

1. Držte senzor membránou vzhůru.
2. Vyšroubujte převlečnou matici. Vyjměte sestavu membrány a O-kroužek (viz obrázek 7).
3. Zkontrolujte katodu. Je-li matná, vyleštěte ji leštícím papírem na bázi silikon-karbid s hrubostí 400 až 600. Katodu otírejte jedním směrem. **NEOTÍREJTE JI KROUŽIVÝM POHYBEM.** Řádně ji opláchněte a vyměňte roztok elektrolytu.
4. Do drážky dejte nový O-kroužek. Do víčka membrány kápněte kapku izopropyl alkoholu. Pomalu přidejte do víčka 20 (dvacet) kapek elektrolytického roztoku. Tento krok je důležitý, protože alkohol navlhčí vnitřní stěnu membrány a zabrání zachycení vzduchových bublin při nasazení membrány na katodu.
5. Na povrch katody kápněte kapku elektrolytu. Otočte sestavu membrány a nasadte ji na katodu.
6. Našroubujte zpět převlečnou matici.
7. Otočte senzor membránou dolů. Několik minut senzor protřepávejte. Podobně jako střepáváte teploměr.

VÝMĚNA ROZTOKU ELEKTROLYTU A MEMBRÁNY

1. Vyjměte sestavu membrány a O-kroužek (viz obrázek 7).
2. Držte senzor za zásobník roztoku elektrolytu, katodou směrem dolů.
3. Sejměte zátku plnicího otvoru elektrolytu a nechte vytéct roztok elektrolytu malými otvory v blízkosti katody.
4. Zátku obtočte několikrát těsnicí páskou a dejte ji stranou.

5. Připravte si novou membránu. Do víčka membrány kápněte kapku izopropyl alkoholu. Pomalu přidejte do víčka 20 (dvacet) kapek elektrolytického roztoku. Tento krok je důležitý, protože alkohol navlhčí vnitřní stěnu membrány a zabrání zachycení vzduchových bublin při nasazení membrány na katodu. Nechte sestavu membrány naplněnou elektrolytickým roztokem a dejte ji stranou.
6. Držte senzor asi ve směru 45° katodou dolů a naplňte zásobník roztokem elektrolytu až po okraj. Poklepejte na senzor blízko závitů, uvolníte tak vzduchové bubliny. V případě potřeby roztok doplňte.
7. Do plnicího otvoru vložte zátku a začněte ji zašroubovávat. Po několika otáčkách senzor otočte katodou vzhůru a zátku dotáhněte. Neutahujte ji příliš.
8. Do drážky dejte nový O-kroužek. Otvory v katodě zakápněte elektrolytickým roztokem.
9. Tupý tenký předmět prostrčte skrz otvor vyrovnání tlaku (viz obrázek 7).

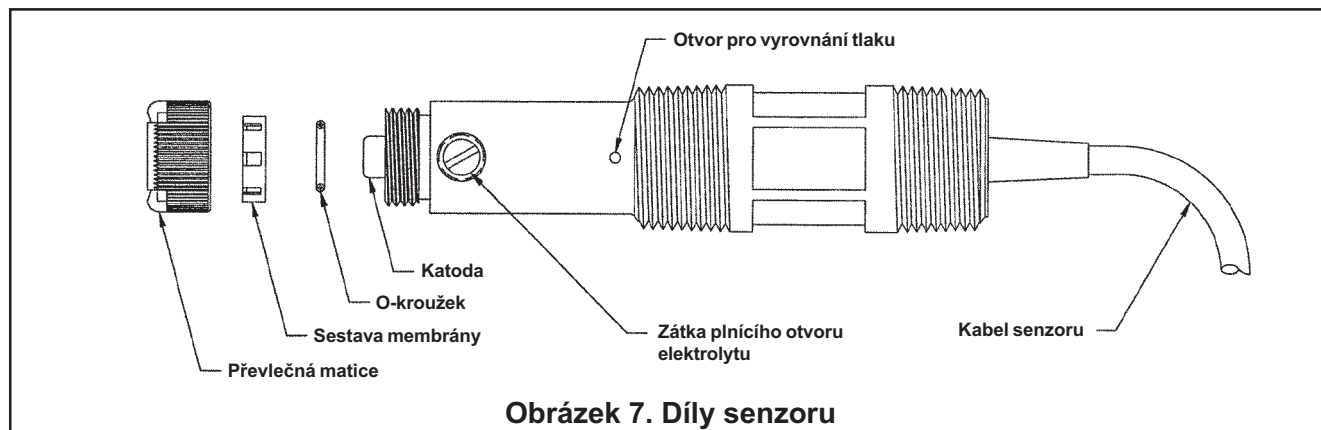
Poznámka

Nepoužívejte ostrý předmět. Propíchnli byste měchýř a zničila tak senzor.

Tímto předmětem několikrát jemně zatlačte na měchýř. Vytlačíte tak tekutinu otvory v katodě. Na měchýř tlačte dokud nevytlačíte všech vzduch ze zásobníku roztoku. Dbejte na to, aby zůstaly otvory pokryté roztokem.

10. Na katodu kápněte několik kapek elektrolytického roztoku. Pak na katodu nasadte novou sestavu membrány. Zašroubujte přídržnou matici.
11. Po doplnění elektrolytu může být nutné umístit senzor na několik hodin do polarizovaného napětí, kde se vytvoří provozní rovnováha.

Model 499ATrDO



Obrázek 7. Díly senzoru

SKLADOVÁNÍ

Senzor skladujte ponořený v čerstvém nasyceného roztoku siřičitanu sodného. K tomuto účelu se nejlépe hodí plastové víčko, které bylo dodáno spolu se senzorem. Analyzátor nechte pod napětím.

NÁHRADNÍ DÍLY

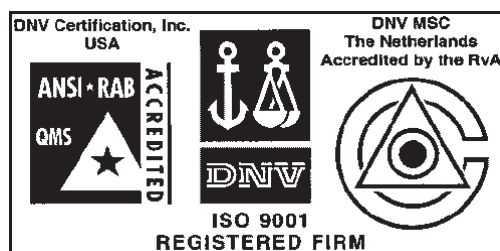
33523-00	Zátka plnicího otvoru elektrolytu
9550094	O-kroužek, Viton 2-014
33521-00	Převlečná matice
23501-04	Sestava membrány pro rozpuštěný kyslík (1 membrána a 1 O-kroužek)
23502-04	Souprava membrán pro rozpuštěný kyslík (3 membrány a 3 O-kroužky)
9210264	Plnicí roztok č. 1 pro rozpuštěný kyslík (120 ml)

VÝROBCE:

Rosemount Analytical Inc.
Uniloc Division
2400 Barranca Parkway
Irvine, CA 92606 USA
Tel: (949) 863-1181
<http://www.RAuniloc.com>

ZASTOUPENÍ PRO ČR:

Emerson Process Management
Hájkova 22
130 00 Praha 3, CZ
Telefon: +420 2 7103 5600
Fax: +420 2 7103 5655
E-mail: info.cz@emersonprocess.com



ROSEMOUNT[®] ANALYTICAL
FISHER-ROSEMOUNT[™] Managing The Process Better.™