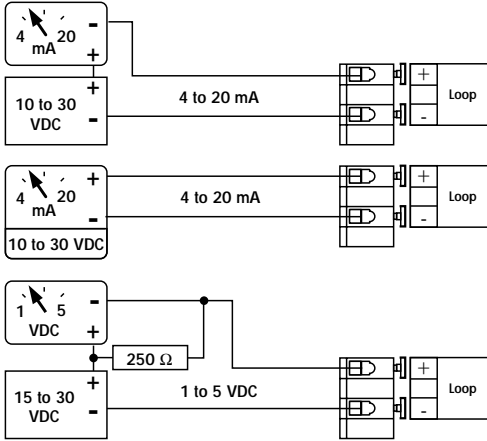


SIGNET 8710 Compak pH/ORP Transmitter - ORP Instructions

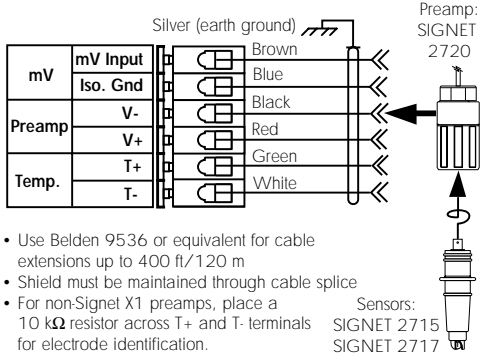
CAUTION!
Remove power to unit before wiring input and output connections.



1 Loop Power Connections



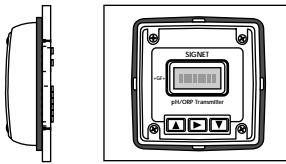
2 Compatible Sensor/Preamp Wiring



3 Installation Options

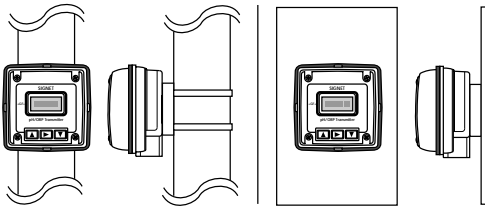
3.1 Standard Panel Mount

- Panel cutout template/instructions (included).



3.2 Optional 3-8010 Universal Mounting Kit

- See section 9 for ordering options.



Conduit Port Options

DIN Ports

Blind holes for DIN conduit connectors (8)
PG13.5 threaded conduit ports (2)

NPT Ports

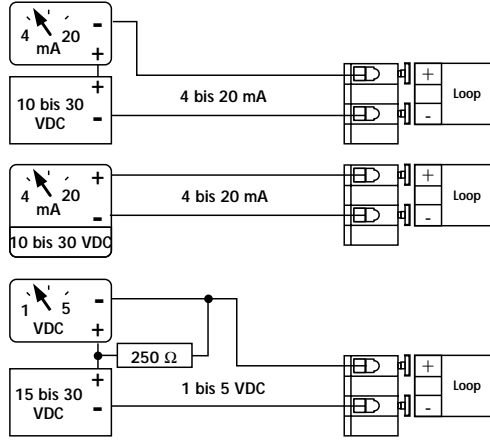
1/2 in. NPT threaded conduit ports (2)

SIGNET 8710 Compak pH/Redox Transmitter - Redox Bedienungsanleitung

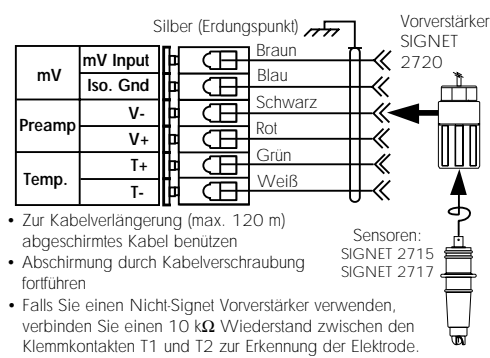
ACHTUNG!
Verdrahtung in spannungslosem Zustand ausführen.



1 Elektrischer Anschluss



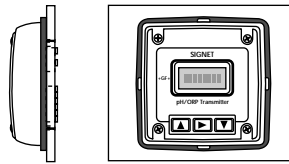
2 Sensor/Vorverstärker-Anschluss



3 Montagemöglichkeiten

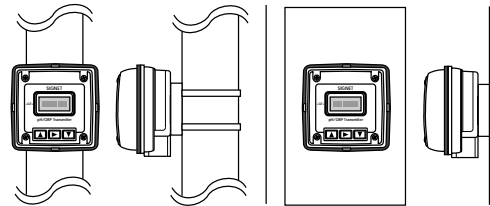
3.1 Schalttafel-Montage

- Mittels Schablone den Transmitter on die Schalttafel montieren



3.2 Universal-Montage mit 3-8010 Universal Montage-Set

- Abschirmung durch Kabelverschraubung fortführen



Kabeldurchführung

DIN/PG

Sacklöcher für DIN Leitungstecker (8)
Kabeldurchführung mit PG13.5 Gewinde (2)

NPT

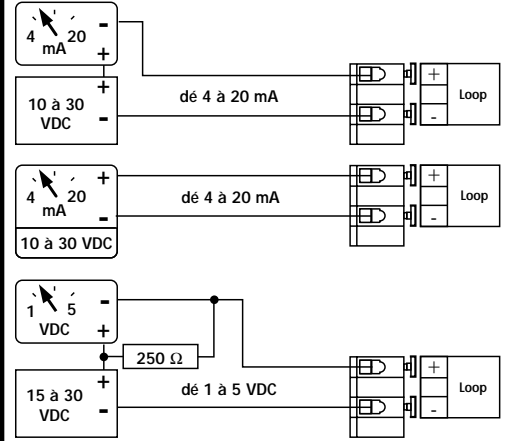
Kabeldurchführung mit 1/2 in. NPT Gewinde (2)

SIGNET 8710 Compak pH/Redox Transmitter - Redox Instructions

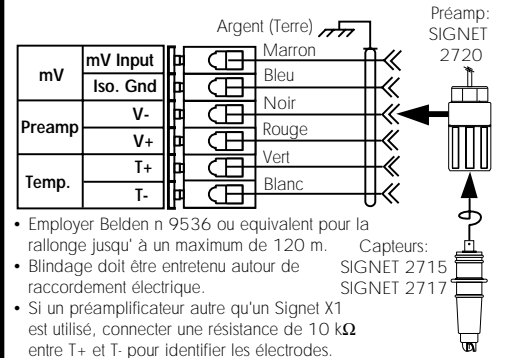
ATTENTION!
Débrancher d'alimentation avant d'effectuer les connexions.



1 Connexions d'alimentation de la boucle



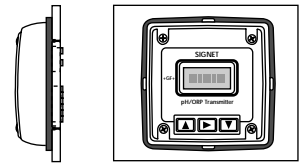
2 Connexion d'un Capteur et d'un Préamp.



3 Options d'installation

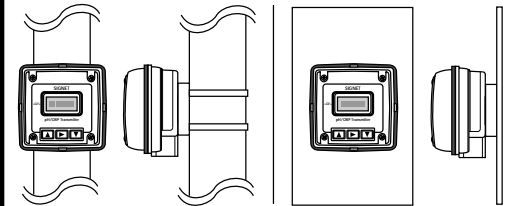
3.1 Insertion Dans un Panneau Standard

- Les instructions pour la coupe du panneau sont incluses, de même qu'un gabarit.



3.2 Ensemble de Montage Universel 3-8010 Facultatif

- La section 9 explique les options d'achat.



Options Relatives aux Conduites

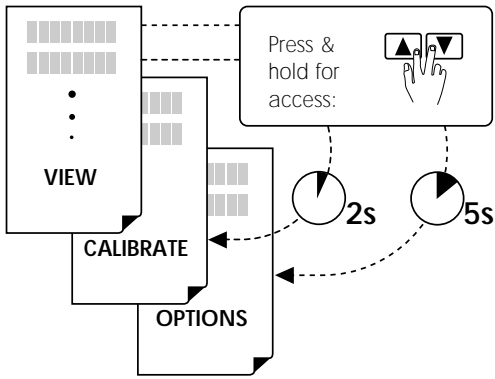
DIN

Trous pour le raccordement des conduites DIN (8)
Orifices de raccordement à filetage métrique PG13.5 (2)

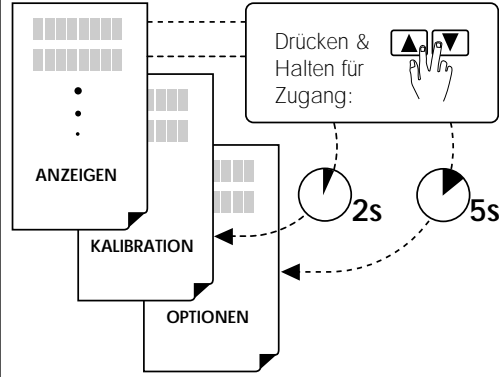
NPT

Orifices de raccordement d'un demi-pouce à filetage NPT (2)

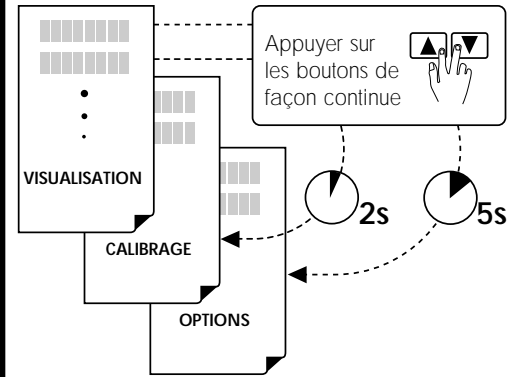
4 FUNCTIONS



4 FUNKTIONEN



4 FONCTIONS



5 VIEW

1 To choose:	2 To change:	3 To save:
<p>-999 mV ORP</p> <p>-996 RmV</p> <p>Raw mV</p> <p>4.05 mA</p> <p>Output</p> <p>01-12-94</p> <p>Last Cal.</p> <p>EasyCal ></p> <p>Buffer cal.</p>		
<p>Press and release to access EASY CAL</p>		

5 ANZEIGEN

1 Wählen:	2 Ändern:	3 Speichern:
<p>-999 mV Redox</p> <p>-996 RmV</p> <p>mV Signal</p> <p>4.05 mA</p> <p>Ausgang</p> <p>01-12-94</p> <p>Letzte Kalibrierung</p> <p>EasyCal ></p> <p>Puffer Kal.</p>		
<p>Drücken & Freigeben für Zugang EASY CAL</p>		

5 VISUALISATION

1 Pour choisir:	2 Pour changer:	3 Pour enregistrer:
<p>-999 mV Redox</p> <p>-996 RmV</p> <p>Tension brute</p> <p>4.05 mA</p> <p>Sortie</p> <p>01-12-94</p> <p>Calendrier</p> <p>EasyCal ></p> <p>Cal. du tampon</p>		
<p>Appuyer et relâcher pour passer à EASY CAL</p>		

6 EASY CAL

- Requires pH 4.0 and 7.0 buffers saturated with Quinhydrone, see section 9.
- Quinhydrone (customer supplied) is the oxidizer measured by the ORP electrode and is essential for calibration.
- To guarantee saturation, mix 1/8 g (1/4 mL) of Quinhydrone powder per 50 mL of pH buffer solution.

EASY----- Press keys in sequence to continue:

1 To calibrate:	2 Response:	3 To accept:
<p>Buffer 1</p> <p>Place sensor tip in first pH buffer saturated with Quinhydrone;</p> <p>pH 4.0 = 264 mV pH 7.0 = 87 mV</p>	<p>81 RmV</p> <p>84 mV</p> <p>Display alternates every 2 seconds. Allow for stabilization</p>	<p>84 mV</p> <p>Press for 1 second to accept buffer calibration.</p> <p>87 mV</p>
<p>Buffer 2</p> <p>Place sensor tip in second (different) pH buffer saturated with Quinhydrone;</p> <p>pH 4.0 = 264 mV pH 7.0 = 87 mV</p>	<p>260 RmV</p> <p>262 mV</p> <p>Display alternates every 2 seconds. Allow for stabilization</p>	<p>262 mV</p> <p>Press for 1 second to accept buffer calibration.</p> <p>264 mV</p> <p>Display returns to VIEW</p>
<p>To exit EASY CAL at any time without saving and return to VIEW: quick press</p>		



6 EASY CAL (ANPASSUNG)

- Benötigt pH 4.0 und 7.0 Pufferlösungen gesättigt mit Quinhydrone, siehe Kapitel 9.
- Quinhydrone ist das Oxidationsmittel welches durch die Redox Elektrode gemessen wird und wesentlich für die Kalibrierung ist.
- Vermischen Sie 1/8 g (1/4 ml) Quinhydrone mit 50 ml pH Pufferlösung um die Sättigung zu gewährleisten.

EASY----- Drücken der Tasten fortzufahren: um

1 Kalibrierung:	2 Antwort:	3 Bestätigung:
<p>Buffer 1</p> <p>Setzen Sie die Sensorspitze in die erste pH Pufferlösung mit Quinhydrone: pH 4.0 ≈ 264 mV pH 7.0 ≈ 87 mV</p>	<p>81 RmV</p> <p>84 mV</p> <p>Anzeige wechselt alle 2 Sekunden. Warten Sie bis sich die Anzeige stabilisiert hat</p>	<p>84 mV</p> <p>Drücken Sie für 1 Sekunde um die Kalibrierung zu bestätigen.</p> <p>87 mV</p>
<p>Buffer 2</p> <p>Setzen Sie die Sensorspitze in die zweite (andere) pH Pufferlösung mit Quinhydrone: pH 4.0 ≈ 264 mV pH 7.0 ≈ 87 mV</p>	<p>260 RmV</p> <p>262 mV</p> <p>Anzeige wechselt alle 2 Sekunden. Warten Sie bis sich die Anzeige stabilisiert hat</p>	<p>262 mV</p> <p>Drücken Sie für 1 Sekunde um die Kalibrierung zu bestätigen.</p> <p>264 mV</p> <p>Anzeige kehrt zu ANZEIGEN zurück</p>
<p>Zum Verlassen von EASY CAL ohne Speichern der Kalibrierung und zurückkehren zu ANZEIGEN: kurzes drücken</p>		



6 EASY CAL

- Nécessite des solutions tampon saturées de Quinhydrone de pH 4.0 et 7.0, voir la section 9.
- La Quinhydrone (fournie par le client) est l'oxidant mesuré par l'électrode Redox, elle est essentielle au calibrage de l'appareil.
- Pour s'assurer de la saturation de la solution, mélanger 125 mg (0.25ml) de poudre de Quinhydrone par 50 ml de solution tampon.

EASY----- Util. la séq. de touches pour continuer:

1 Calibrage:	2 Réponse:	3 Confirmation:
<p>Buffer 1</p> <p>Tremper la pointe du capteur dans la première solution tampon saturée de Quinhydrone. pH 4.0 = 264 mV pH 7.0 = 87 mV</p>	<p>81 RmV</p> <p>84 mV</p> <p>L'affichage change toutes les deux secondes. Le laisser se stabiliser.</p>	<p>84 mV</p> <p>Appuyer sur pendant une sec pour confirmer le calibrage de la solution tampon.</p> <p>87 mV</p>
<p>Buffer 2</p> <p>Tremper la pointe du capteur dans la deuxième solution tampon (différente) saturée de Quinhydrone pH 4.0 = 264 mV pH 7.0 = 87 mV</p>	<p>260 RmV</p> <p>262 mV</p> <p>L'affichage change toutes les deux secondes. Le laisser se stabiliser.</p>	<p>262 mV</p> <p>Appuyer sur pendant une sec pour confirmer le calibrage de la solution tampon.</p> <p>264 mV</p> <p>L'affichage revient dans le mode de visualisation (VIEW)</p>
<p>Pour quitter EASY CAL à tout moment et revenir au mode de visualisation (Vue) sans enregistrer le nouveau calibrage: Bref appui</p>		



Display accuracy: ± 3.0 mV
 Loop accuracy: ± 0.016 mA
 Buffer recognition: 264 mV (pH 4.0 buffer saturated with Quinhydrone), 87 mV (pH 7.0 buffer saturated with Quinhydrone)

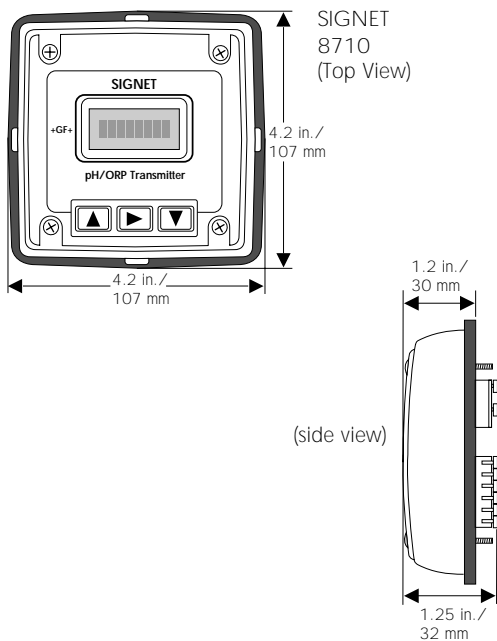
Electrical Data

Loop power: 10 to 30 VDC
 Loop impedance: 50 Ω max. @ 10 VDC
 100 Ω max. @ 12 VDC
 1000 Ω max. @ 30 VDC
 Input isolation: 500 VDC galvanic isolation
 Current output: 4 to 20 mA (adjustable)
 Compatible preamp: SIGNET 2720 only, for use with SIGNET 2715/2717 ORP sensors
 Preamp power: ± 5 to 7.5 VDC @ 50 μ A max. (from 8710)
 Input signal: -999 to 1999 mV maximum from preamp

Ambient Conditions

Operating temperature: -15 to 70 °C/5 to 158 °F
 Storage temperature: -15 to 80 °C/5 to 176 °F

Dimensions:



Genauigkeit der Anzeige: ± 3.0 mV
 Genauigkeit der Stromschleife: ± 0.016 mA
 Puffer Erkennung: 264 mV (pH 4.0 Puffer gesättigt mit Quinhydrone), 87 mV (pH 7.0 Puffer gesättigt mit Quinhydrone)

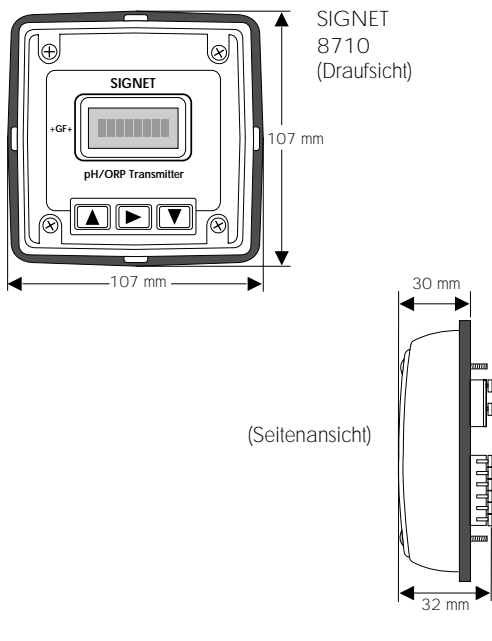
Elektrische Daten

Speisespannung: 10 bis 30 VDC
 Stromschleifenimpedanz: 50 Ω max. @ 10 VDC
 100 Ω max. @ 12 VDC
 1000 Ω max. @ 30 VDC
 Eingangsisolation: 500 VDC, galvanisch getrennt
 Ausgangsstrom: 4 bis 20 mA (einstellbar)
 Kompatibler Vorverstärk.: nur SIGNET 2720 zusamm. mit SIGNET 2715/2717 REDOX-Sensoren verwenden
 Vorverstärk. Speisung: ± 5 bis 7.5 VDC @ 50 μ A max. (von 8710)
 Eingangssignal: -999 bis 1999 mV maximum (von Vorverstärker)

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich: -15 bis 70 °C
 Lagertemperatur: -15 bis 80 °C

Abmessungen:



Exactitude de l'affichage: ± 3.0 mV
 Exactitude de la boucle: ± 0.016 mA
 Reconnaissance de la solution tampon: 264 mV (pH 4.0 tampon saturé de quinhydrone), 87 mV (pH 7.0 tampon saturé de quinhydrone)

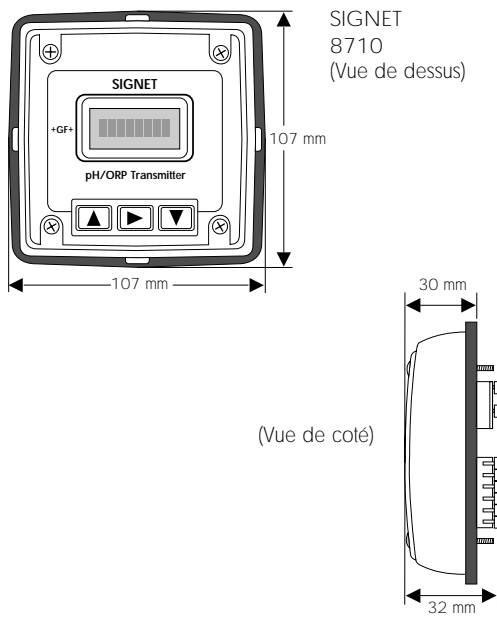
Caractéristiques électriques

Tension de la boucle: 10 à 30 VDC
 Impédance de la boucle: 50 Ω max. @ 10 VDC
 100 Ω max. @ 12 VDC
 1000 Ω max. @ 30 VDC
 Isolation de l'entrée: 500 VDC iso. galvanique
 Courant de sortie: 4 à 20 mA (réglable)
 Préamp compatible: SIGNET 2720 seulement, avec SIGNET 2715/2717 Redox senseurs
 Alimentation du préamp: ± 5 to 7.5 VDC @ 50 μ A max. (fournie par le 8710)
 Signal d'entrée: -999 à 1999 mV maximum en provenance du préamp

Environnement

Température de service: -15 à 70 °C
 Temp. de Stockage: -15 à 80 °C

Dimensions:



11 Warranty

This product includes a limited warranty. Consult your Signet distributor for specific warranty conditions.

11 Garantie

Diese Druckschrift enthält keine Garantiezusagen, sondern soll lediglich technische Informationen vermitteln. Wir verweisen auf unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

11 Garantie

Les données techniques présentées dans la présente publications ne sont données qu'à titre d'information. Elles n'impliquent aucune garantie de quelque ordre que ce soit.

SIGNET

Signet Scientific Company, 3401 Aerojet Avenue, El Monte, CA 91731-2882/U.S.A., Phone (818) 571-2770, Fax (818) 573-2057

Representative Offices

U.S.A. George Fischer, Inc., 2882 Dow Avenue, Tustin, CA 92680-7285/U.S.A., Toll Free Phone (800) 854-4090, Fax (714) 731-6201
CH Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, CH-8201 Schaffhausen/Schweiz, Tel. 053/81 11 11, Telex 89 70 70 64 gf ch, Fax 053/25 91 30
SIN George Fischer Pte Ltd., 15 Kaki Bukit Road 2, KB Warehouse Complex, Singapore 1441, Tel: 65/747 0611, Fax: 65/747 0577

GEORGE FISCHER +GF+ Piping Systems

3-8710.090-1/(D-12/96)

© Signet Scientific Company 1994

Printed in U.S.A.