

NeoTec Signalwandler

Analoge Sensoren in intelligente Sensoren umwandeln

- Reduzieren Sie Ihren Lagerbestand, indem Sie analoge Sensoren lagern und diese mit einer externen Elektronik verbinden, um ein Kommunikationssignal auszugeben (4-20 mA oder Modbus 485)
- Sparen Sie Kosten, indem Sie nur den Sensor austauschen und die externe Elektronik und Verkabelung an ihrem Platz belassen
- Verbesserung der Umweltverträglichkeit durch Vermeidung von Elektronikabfällen nach dem die Lebensdauer der Sensoren erreicht wurde

Kompatibel mit einem umfassenden Satz von Messinstrumenten

- pH/ORP, konduktive Leitfähigkeit, toroidale Leitfähigkeit und gelöster Sauerstoff
- Einfache Verdrahtung für jedes System

Zwei Versionen für Ihre ideale/bevorzugte Einbindung

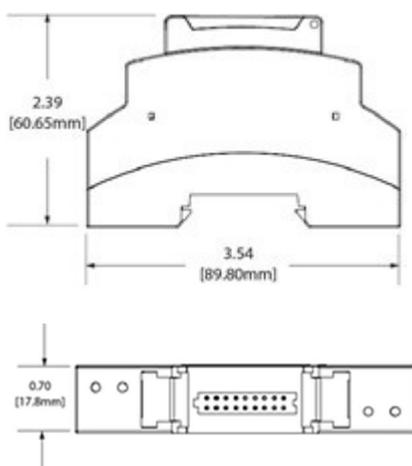
- Schnittstellenmodul für DIN-Schienenmontage
- NEMA 4X-Gehäuse für Wand- oder Schaltschrankmontage

Spezifikationen

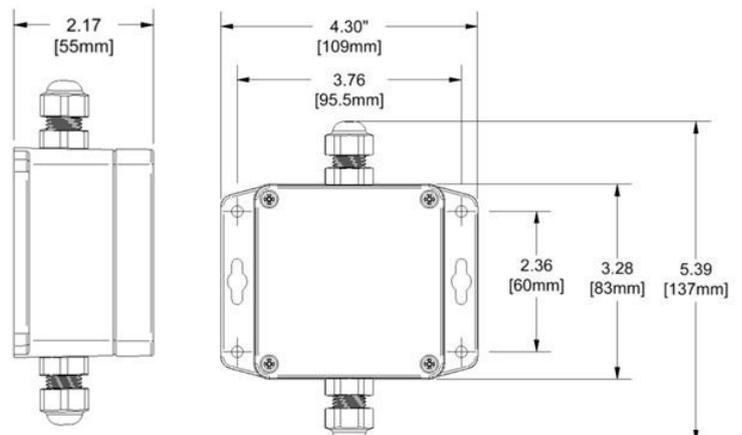
Betriebstemperaturbereich	5° - 70° C (41° - 158° F)
Messbereich pH	0-14
Messbereich ORP	-1500 bis + 1500mV
Messbereich, konduktive Leitfähigkeit	K = 0,1, 0-1,000µS/cm
	K = 1,0, 0-10,000µS/cm
Messbereich, Toroidale Leitfähigkeit	R1 = 0-100.000µS/cm
	R2 = 0-2.000.00µS/cm
Messbereich, Gelöster Sauerstoff	R1 = 0-100%
	R2 = 0-200%



VERSION FÜR DIN-SCHIENE



NEMA 4X-GEHÄUSE



EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für die NeoTec-Signalwandlermodule entschieden haben. Die folgende Anleitung gilt für alle externen Elektronikmodule für die Parameter PH-, ORP-, DO-, konduktive Leitfähigkeits-(CCOND), induktive (Toroidal)-Leitfähigkeits-(TOR), Freies Chlor-(FCL) und Chlordioxid-(CLD) Sensoren. Die externen Elektronikmodule werden als DIN-Schienen- und als gehauste Version (NEMAX 4 Gehäuse) angeboten. Der Ausgang für die Module (entweder Modbus RTU oder 4-20mA) ist auf dem Typenschild angegeben.

VERKABELUNG - SENSOREN-EINGANG -DR (DR=DIN-Schienen-Version)

pH- Siehe ABB. 1

Hinweis: Für Elektroden ohne Temperatur wird ein 1.1K Ohm Widerstand zwischen Klemme #6 & #7 benötigt.

ORP -Siehe ABBILDUNG 2

DO – Siehe ABBILDUNGb3

CCOND - Siehe ABBILDUNG 4

Hinweis: Für Elektroden ohne Temperatur wird ein 1.1K Ohm Widerstand zwischen Klemme #6 & #7 benötigt.

TORCOND - Siehe ABBILDUNG 5

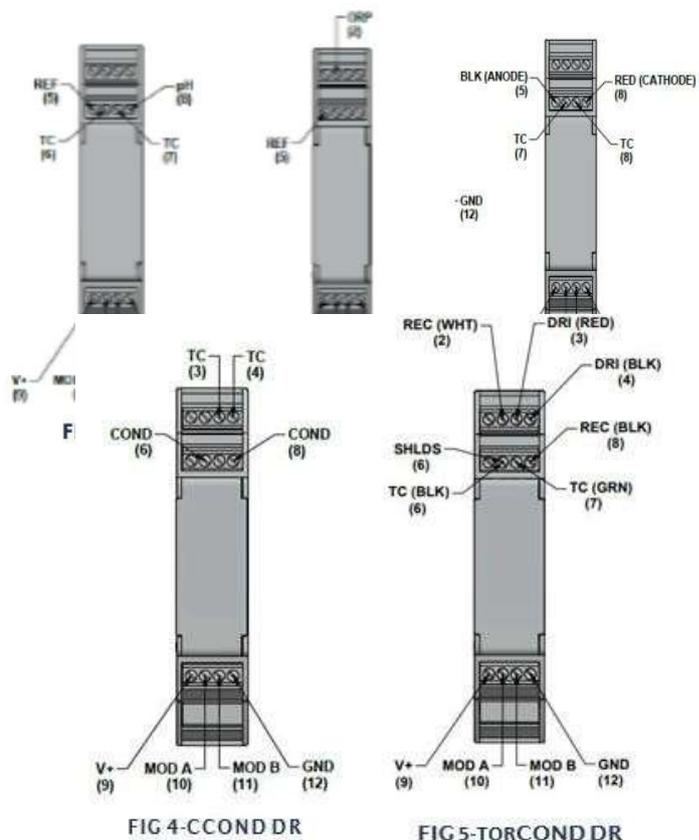
Hinweis: Jedes Anschlusskabel hat eine schwarze Ader. Beachten Sie bitte die genaue Belegung der einzelnen Adern.

ROT = ANTRIEB (DRI),

WEISS = Empfangen (REC),

GRÜN = Temperatur (TC) Siehe ABB. 5.

Hinweis: Kommunikationsausgangs- und Stromkabel sind vom Benutzer zu liefern.



VERKABELUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME -DR

V+ siehe Etikett für entweder +12VDC oder 24VDC

V- (GND)

VERDRAHTUNG - AUSGANG MODBUS 485

V+ (9) - siehe Etikett für entweder +12VDC

oder + 24VDC V- (17) (GND)

MODBUS A (10)

Modbus B (11)

VERKABELUNG - SENSOR EINGANG -EN (EN= ENCLOSURE VERSION)

pH- Siehe ABBILDUNG 6

Hinweis: Für Elektroden ohne Temperatur ist eine 1.1K Ohm Widerstand zwischen Klemme #6 & #7 erforderlich.

ORP – Siehe ABBILDUNG 7

DO - Siehe ABBILDUNG 8

CCOND - Siehe ABBILDUNG 9

Hinweis: Für Elektroden ohne Temperatur ist eine 1.1K Ohm Widerstand zwischen Klemme #6 & #7 erforderlich.

TORCOND - Siehe ABBILDUNG 10

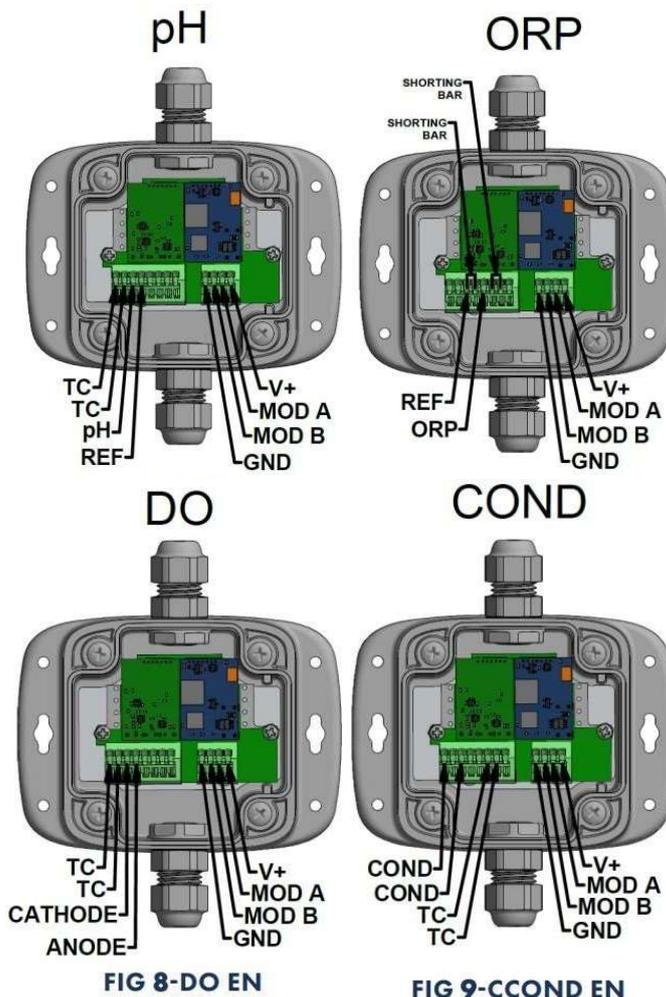
Hinweis: Jedes Anschlusskabel hat eine schwarze Ader. Beachten Sie bitte die genaue Belegung der einzelnen Adern.

ROT = ANTRIEB (DRI),

WEISS = Empfangen (REC),

GRÜN = Temperatur (TC)

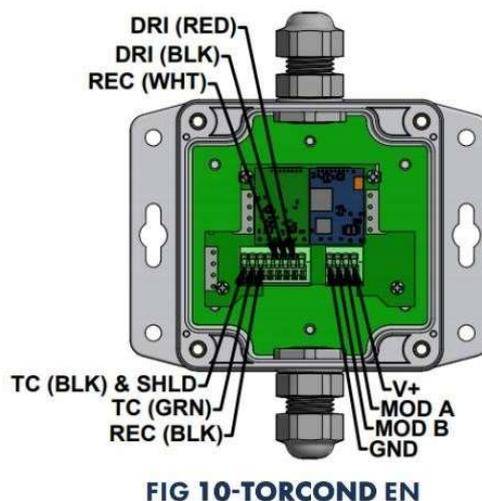
Hinweis: Kommunikationsausgangs- und Stromkabel sind vom Benutzer zu liefern.



VERKABELUNG - LEISTUNGS-AUFNAHME -DR

V+ - siehe Etikett für entweder +12VDC oder +24 VDC

V- (GND)



Zusätzliche informelle Anschlussabbildungen

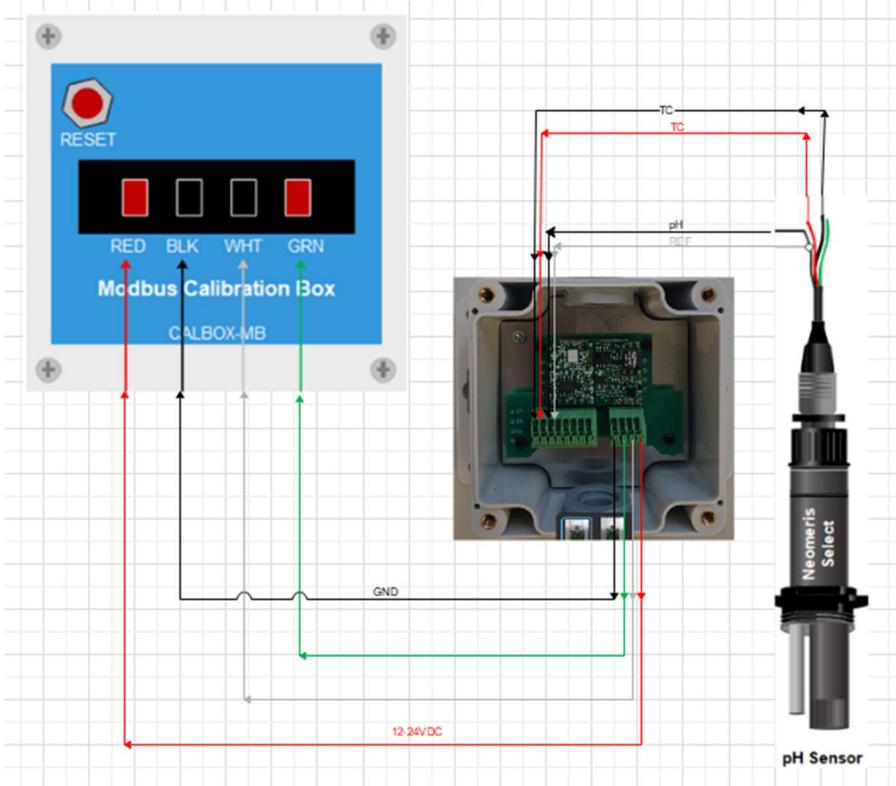


Abbildung 1: Anschluss eines pH-Sensors mit PT1000 an die CAL-Box unter Nutzung eine gehausten (enclosure) Signalwandlers

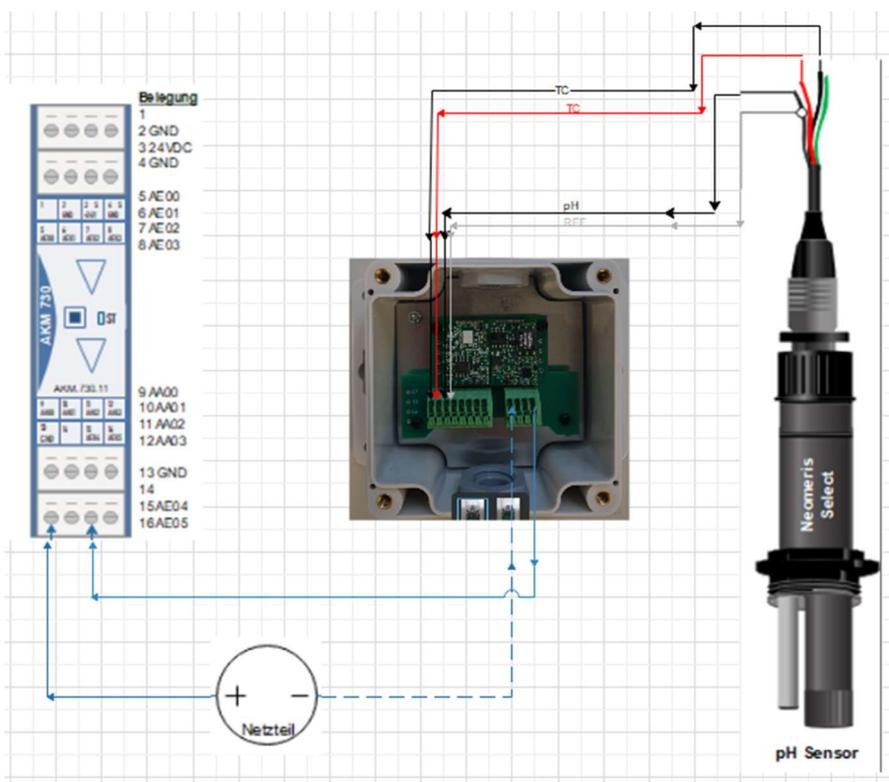


Abbildung 2: Anschluss eines pH-Sensors mit PT1000 an ein Analog Hutschienenmodul unter Nutzung eine gehausten (enclosure) Signalwandlers

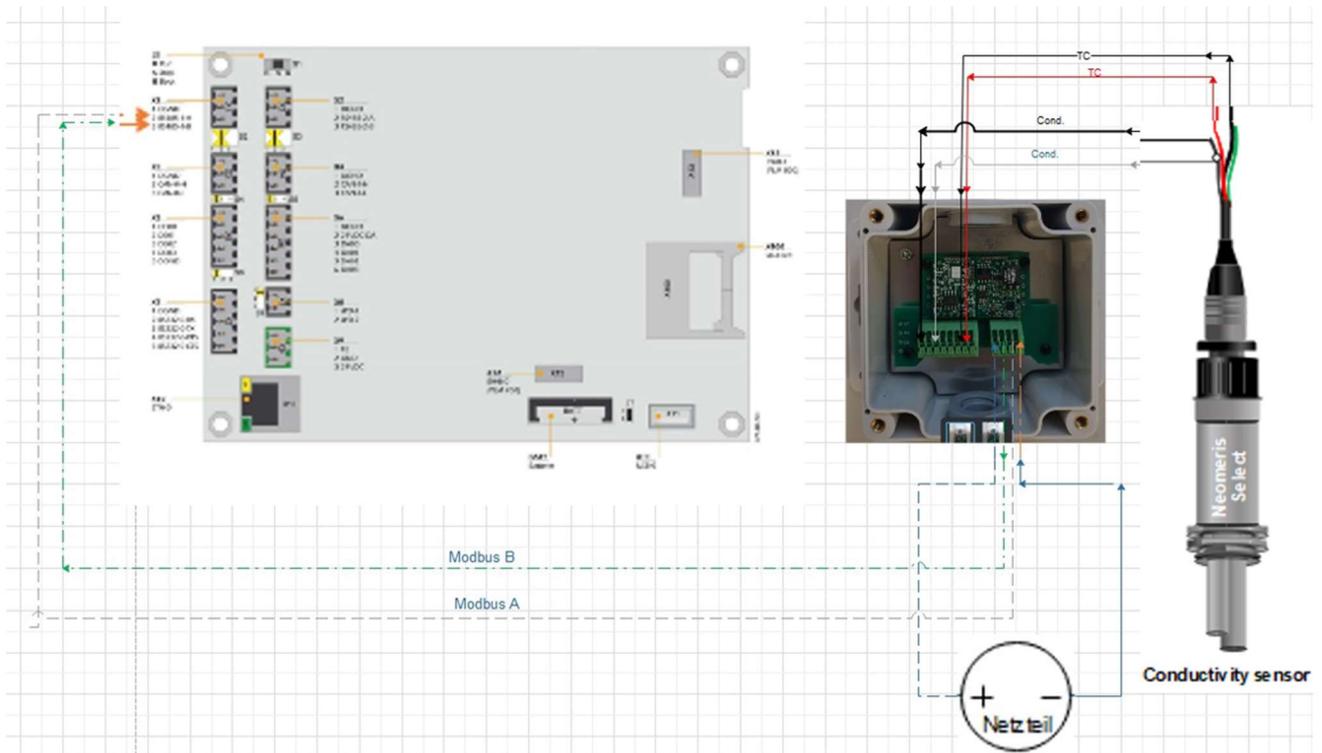


Abbildung 3: Anschluss eines Leitfähigkeitssensors mit PT1000 an den NeoTecMaster unter Nutzung eine gehausten (enclosure) Signalwandlers