

# Induktive Leitfähigkeitssonde TCS 3020 Serie

- Messbereich von 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bis 2000  $\text{mS}/\text{cm}$
- Messsonde aus NORYL
- Medientemperatur bis 70 °C
- Geringe Verschmutzungsneigung
- Integrierte PT100-Sonde



## ANWENDUNGEN

Die Messsonde TCS 3020 kann in verschiedenen Bereichen, wie z.B. in der Abwasserbehandlung, in Papierfabriken oder in der chemischen Industrie eingesetzt werden.

- Überwachung von Kühltürmen
- Kontrolle von sauberem Wasser (Brunnen, Trinkwasseranlagen, Thermen ...)
- Kontrolle von Regenwasserabflüssen
- NaCl-Konzentrationsmessung (0 bis 26%)

## BESCHREIBUNG

Die TCS 3020 Sonde misst die Leitfähigkeit von Flüssigkeiten im Bereich von 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bis 2000  $\text{mS}/\text{cm}$ .

Die Messung erfolgt induktiv über die Magnetkopplung zwischen Flüssigkeit und der Spule des Toroiden. Es sind keine Elektroden vorhanden die mit dem Medium in Berührung kommen.

### Eintauchsonde

Die Messsonde ist am Ende eines PVC-Rohres befestigt. Sie ist mit einem verstellbaren Flanschanschluss ausgestattet und in Längen von 500mm bis 2000mm lieferbar.

### In-Line-Sonde für Rohrleitungen:

Die Sonde besitzt einen  $\frac{3}{4}$ "-NPT-Prozessanschluss und wird in ein Rohr-T-Stück (DN50) eingeschraubt.

Ein vollständiges Messsystem besteht aus den folgenden Elementen:

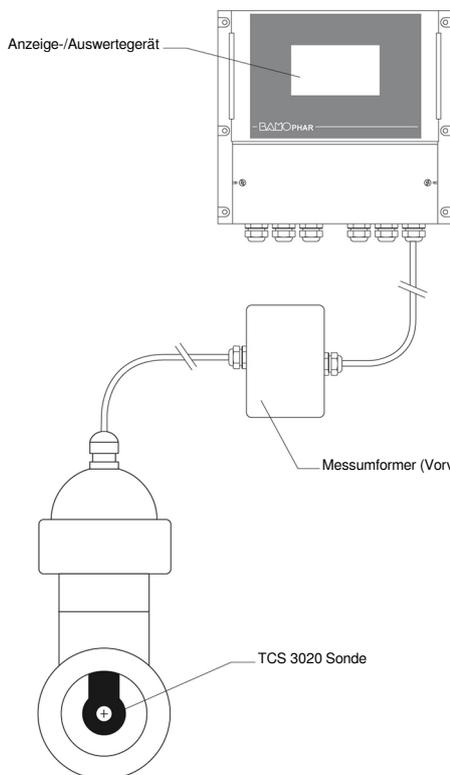
- Eine induktive Leitfähigkeitssonde TCS 3020 mit einem angespritzten Kabel.
- Ein Tauchsondenrohr oder ein Rohr-T-Stück DN50
- Ein kalibrierter Messumformer (Vorverstärkerbox)
- Ein Auswerte/Anzeigergerät BAMOPHAR 364 für den Schaltschrankbau oder als Wandaufbaugerät

### Anzeige-/Auswertegerät

BAMOPHAR 364 (oder BAMOPHOX 364) ist auf die induktive Leitfähigkeitsmessung mit der TCS-Sonde abgestimmt. Die einstellbaren Messbereiche der beiden Geräte sind:

- 0- 2  $\text{mS}/\text{cm}$
- 0- 20  $\text{mS}/\text{cm}$
- 0- 200  $\text{mS}/\text{cm}$
- 0- 2000  $\text{mS}/\text{cm}$

Eine automatische Temperaturkompensation erfolgt mittels den in der Sonde eingebauten PT100-Fühler. Die Kalibrierung im Werk ermöglicht eine schnelle und einfache Inbetriebsetzung.



Komplettes Messsystem



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

Induktive Leitfähigkeitssonde  
TCS 3020 Serie

11-03-2021

D-364.01-DE-AC

RES

364-01 /1

## TECHNISCHE DATEN

Messbereich	10 µS/cm ... 2000 mS/cm
Sondenkörper	NORYL
Anschlussverschraubung	3/4" NPT
Maximale Temperatur	70 °C
Temperatursonde	Pt 100 Ω integriert
Maximaler Druck	10 Bar
Anschlusskabel	5 Meter (bis zur Vorverstärkerbox)

## BESTELLINFORMATIONEN

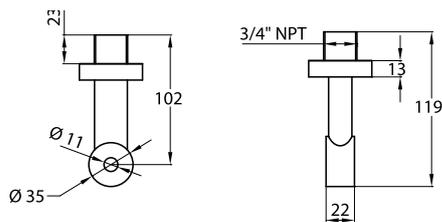
Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung
364 056	TCS 3020 NORYL	Toroidalsensor, Ausführung NORYL / 3/4" NPT / 5 Meter Kabel
364 100	T PVC	Rohr-T-Stück PVC - DN 50
364 150	T PPH	Rohr-T-Stück PP - DN 50
364 200	T PVDF	Rohr-T-Stück PVDF - DN 50
364 300	SI PVC / 364	Tauchsonde aus PVC - Länge 500 bis 2000 mm
364 400	SI PVDF / 364	Tauchsonde aus PVDF - Länge 500 bis 2000 mm
368 108	C8B	8 adriges Kabel geschirmt

### ANMERKUNG:

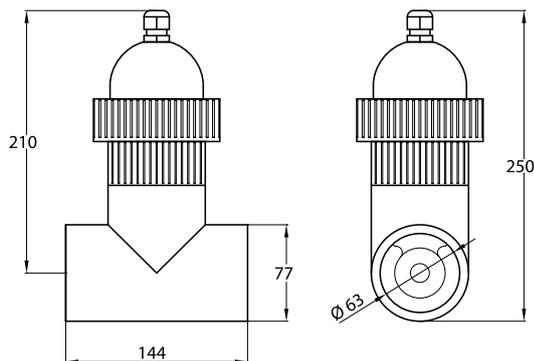
Bei Rohreinbau wird die Vorverstärkerbox zwischen dem Sensor und BAMOPHAR 364 eingeschleift. Bei der Tauchsonde ist die Vorverstärkerbox am Kopf des Tauchrohres angebracht.

Über das 8-adrige Messkabel C8B wird die Sonde an den Messumformer BAMOPHAR angeschlossen.

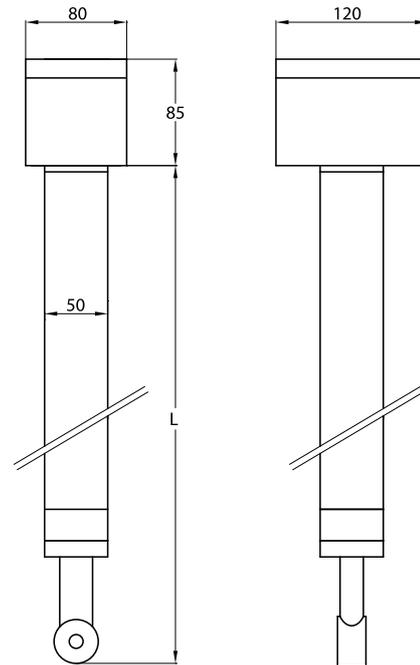
## ABMESSUNGEN



TCS 3020 Sonde



Rohr-T-Stück DN50



Tauchsonde



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

Induktive Leitfähigkeitssonde  
TCS 3020 Serie

11-03-2021

D-364.01-DE-AC

RES

364-01/2