

Induktive Leitfähigkeitssonde TCSP 3020



- Messbereich von 10µS/cm bis 2S/cm
- PEEK-Ausführung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Betriebstemperatur bis max. 125° C
- Integrierter PT100-Sensor

ANWENDUNG

Die Leitfähigkeitssonde TCSP 3020 wurde für Anwendungen konzipiert, die eine hohe chemische und/oder hohe Temperaturbeständigkeit erfordern:

- Überwachung am Auslauf einer Kläranlage
- Messung der Säure- und Basenkonzentration
- Medien in industriellen Prozessen: CIP/SIP-Lösungen
- Industrielle Warmwasserkreisläufe
- Bestimmung der NaOH-Konzentration (0...10%)

BESCHREIBUNG

TCSP 3020 ermöglicht die Messung der Leitfähigkeit in einem Bereich von 10µS/cm bis 2S/cm.

Das Gerät arbeitet nach dem Prinzip der induktiven Messung, wodurch eine vollständige galvanische Trennung zwischen der Messelektronik und dem Medium gewährleistet ist. Diese Technologie gewährleistet eine zuverlässige Messung, selbst bei verschmutzten, korrosiven oder stark belasteten Medien.

Der Sondenkörper besteht aus PEEK (Polyetheretherketon) und zeichnet sich durch eine hohe chemische Beständigkeit sowie eine gute thermische Stabilität aus.

Montage

- Eintauchmontage: Installation am Ende eines Rohrs mit einer Länge von 500...2000mm, optional mit Flanschbefestigung
- In-Line-Montage: Einbau in ein T-Stück (DN50) in der Rohrleitung

Messgerät

Ein vollständiges Messsystem besteht aus den folgenden Elementen:

- Eine induktive Leitfähigkeitssonde TCSP 3020
- Befestigungssystem in einem Tauchsondenrohr oder ein Rohr-T-Stück DN50
- Ein kalibrierter Messumformer (Vorverstärker-Box)
- Ein C8B-Kabel zum Anschluss des Messumformers an das Auswerte-/Anzeigegerät
- Ein Auswerte-/Anzeigegerät BAMOPHAR 364 für den Schaltschrankbau oder als Wandaufbaugerät

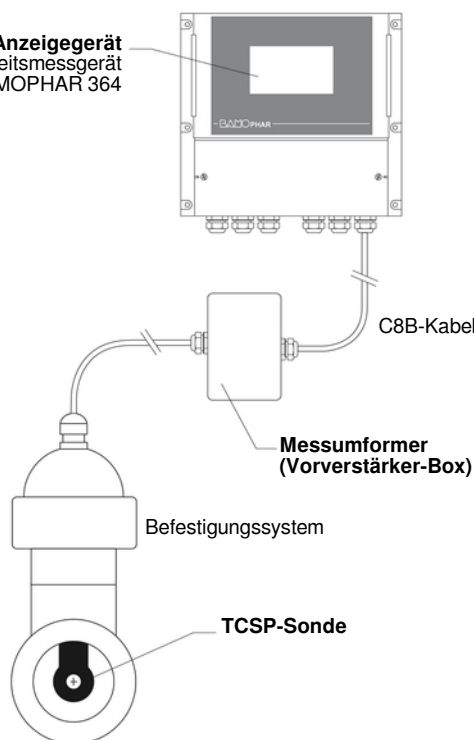
Anzeige

Der BAMOPHAR 364 ist für induktive Sensoren konzipiert. Die einstellbaren Messbereiche sind:

- 0...2mS/cm
- 0...20mS/cm
- 0...200mS/cm
- 0...2000mS/cm

Die Temperaturkompensation erfolgt über den integrierten PT100-Sensor, wobei ein 4...20mA-Ausgang die Messung widerspiegelt. Die Kalibrierung wird im Werk durchgeführt, um eine einfache und schnelle Inbetriebnahme vor Ort zu gewährleisten.

Anzeigegerät
Leitfähigkeitsmessgerät
BAMOPHAR 364



Beispiel für ein vollständiges
Messsystem



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Tel. +49 (0) 621 84224-0

Web www.bamo.de

Fax +49 (0) 621 84224-90

E-Mail info@bamo.de

Induktive Leitfähigkeitssonde
TCSP 3020

06-08-2026

D-364.06-DE-AC

RES

364-06 /1

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	0...2000000µS/cm (0...2000mS/cm)
Gehäusematerial	PEEK (Polyetheretherketon)
Prozessanschluss	3/4" NPT (Außengewinde)
Betriebstemperatur	max. 125°C
Druck	max. 20bar
Temperatursensor	Pt100 (intergiert)
Kabellänge	5m als Standard (ummantelt)

BESTELLINFORMATIONEN

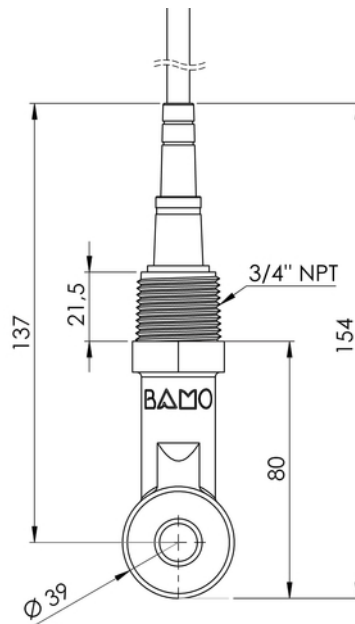
Art.-Nr.:	Bezeichnung	Beschreibung
Leitfähigkeitssonde		
364 057	TSCP 3020 PEEK	PEEK-Leitfähigkeitssonde / 3/4" NPT / 5m Kabel
Befestigungssystem		
364 153	T PPH-TCSP-DN50	Rohr-T-Stück PP - DN50
364 201	T PVDF-TCSP-DN50	Rohr-T-Stück PVDF - DN50
364 351	SI-PPH-TCSP	Tauchsonde aus PP - Länge 500...2000mm
364 401	SI-PVDF-TCSP	Tauchsonde aus PVDF - Länge 500...2000mm
130 112	9358	verstellbarer Flansch, PE für Rohr 50mm
Messumformer (Vorverstärker-Box)		
364 465	Werkseitig kalibrierte Vorverstärker-Box für TCSP 3020-Sonde	
Anschlusskabel		
368 108	C8B	8-adriges Kabel geschirmt
Auswerte/Anzeigegerät		
BAMOPHAR 364 (siehe Datenblatt)		

*Um die Montage der Tauchsonde zu erleichtern, wird die Verwendung des verstellbaren Flansches 9358 PE empfohlen.

NOTIZ:

Bei allen Ausführungen wird die Messumformer-Box zwischen der Sonde und dem BAMOPHAR 364-Eingang eingefügt.
Diese Einheit wird am Kopf der Sonde (Tauch- oder In-Line-Ausführung) angebracht.
Zwischen dem Konverter und dem BAMOPHAR 364 muss ein C8B-Messkabel (Code: 368 108) verwendet werden.

ABMESSUNGEN



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Tel. +49 (0) 621 84224-0 Web www.bamo.de

Fax +49 (0) 621 84224-90 E-Mail info@bamo.de

Induktive Leitfähigkeitssonde
TCSP 3020

06-08-2026

D-364.06-DE-AC

RES

364-06/2