
Wichtiger Hinweis!

Diese Sensoren sind ausschließlich für Meßzwecke entwickelt. Eine Beeinträchtigung der Meßwerte durch elektromagnetische Felder ist möglich. Der Einsatz in sicherheitsrelevanten Steuerungen ist nicht erlaubt. Erhaltene Meßwerte dürfen nicht für sicherheitsrelevante Entscheidungen verwendet werden.

Tropfenzähler



- Kunststoff-Ausführung
- Sondenhalter
- Tropfenanzeige durch LED

IBK electronic + informatic GmbH
Piracher Straße 76
84489 Burghausen
Telefon: 08677 9618 0
Telefax: 08677 9618 27

Modell: DTZ

Anwendung

Der Tropfenzähler dient zur Erfassung des zugegebenen Flüssigkeitsvolumens bei der Titration.

Über das Verbindungskabel wird der Tropfenzähler mit dem Chembox **EREIGNIS**-Eingang verbunden. Eine Optoelektronik überwacht, wann ein Tropfen durch das Sensor-Rohr fällt und signalisiert dies optisch mittels einer eingebauten Leuchtdiode. Die Chembox erfaßt die Impulse (1 Impuls/Tropfen). Über die Experimentiersoftware Chemex wird die Impulszahl mit der eingegebenen Menge/Impuls multipliziert und somit das Volumen errechnet (siehe Chemex Kalibrierung).

In der Praxis kann der Tropfenzähler auf einfachste Weise eine Waage oder Motorbürette ersetzen. Zur Erleichterung der Versuchsdurchführung ist an dem Tropfenzähler ein Sondenhalter zur Aufnahme von bis zu 3 Sonden mit unterschiedlichem Durchmesser angebaut. Eine 15cm lange Stativstange dient zur Befestigung des Tropfenzählers an einem Stativ.

Anwendungsgebiete

z.B. Volumenmessung

Lieferumfang

Tropfenzähler mit integriertem Anschlußkabel und 7pol. DIN-Stecker, angebaute Sondenhalter

Bestellbezeichnung

DTZ Tropfenzähler

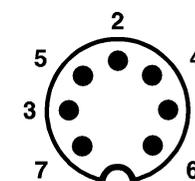
Technische Daten

Auflösung:	je nach Bürette ca. 0,05ml
Stativstangenabmessung:	15cm lang, 10mm Ø
Gewicht	ca. 220g
Abmessungen (L*B*H)	270 * 50 * 80
3 Sondenhalter:	1 x 8mm Ø
	2 x 12mm Ø

Steckerbelegung:

Pin-Nr. Belegung

1	+ Ausgangssignal
2	GND
3	DTA Sensor-Kommunikation
4	-15V
5	+15V
6	- Ausgangssignal
7	CLK Sensor-Kommunikation



Ansicht Stiftseite

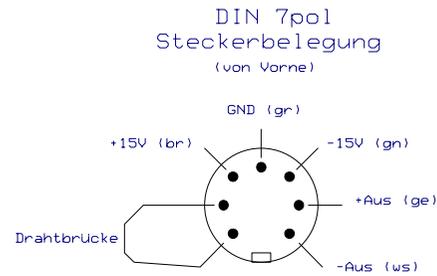
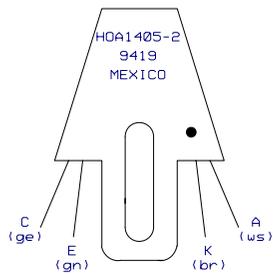
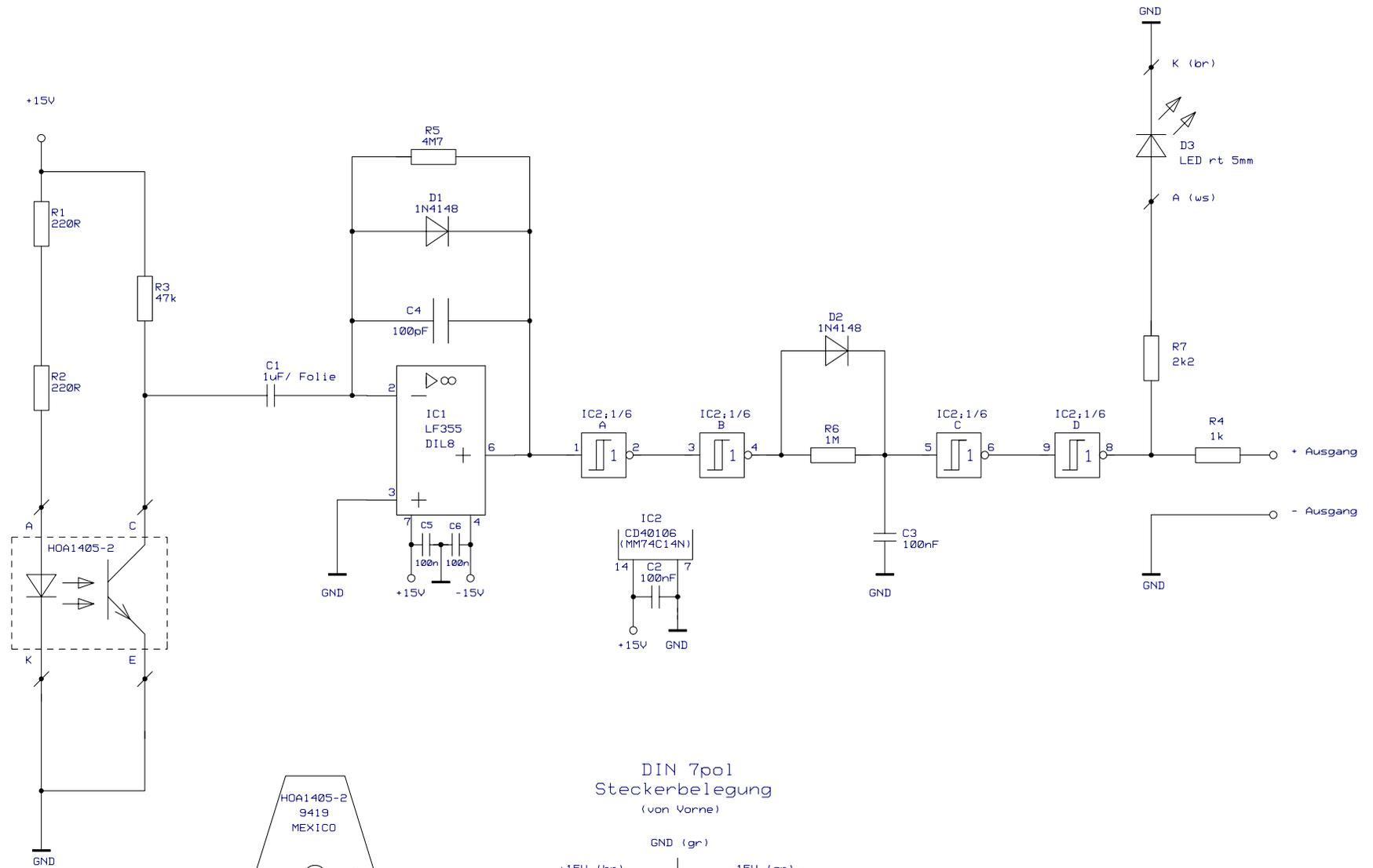
Wartung

Der verunreinigte Tropfenzähler sollte mit einem weichen und feuchtem Tuch gereinigt werden. Nicht unter fließendem Wasser halten. Ebenso kann das Tropfenrohr mit einem Tuch durchgezogen werden.

Bei der Reinigung sollten keine ätzenden oder scharfen Mittel verwendet werden.

Technische Änderungen vorbehalten

DTZ Tropfenzähler r1



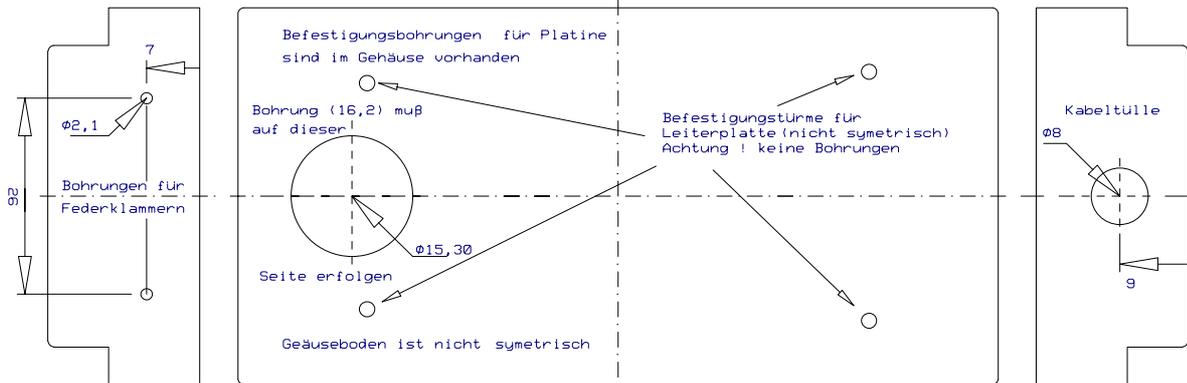
Blatt 2 von 5	DTZ Tropfenzähler Platine r1
Datum: 24.09.97	Schaltplan
FILE: DTZ-01.ECF	IBK electronic+informatic GmbH 83233 Bernau

DTZ Tropfenzähler

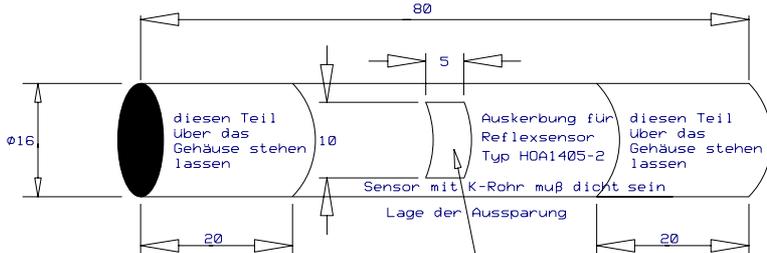
Achtung!

Vor dem mech. Bearbeiten des DTZ-Gehäuses, ist auf die richtige Seite der Lage der Bohrungen zu achten, da das Gehäuse bei den Befestigungsbohrungen für die Platine nicht symmetrisch ist. (siehe Zeichnung)

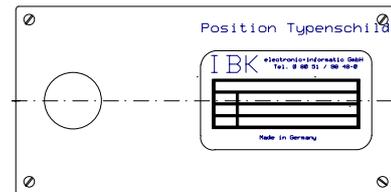
Kunststoffgehäuse 100 • 50 • 40
z.B. Typ OKW H100



Kunststoffrohr mit ISO zuerst reinigen
Kunststoffrohr ($\phi 15$) innen matt schwarz lackiert

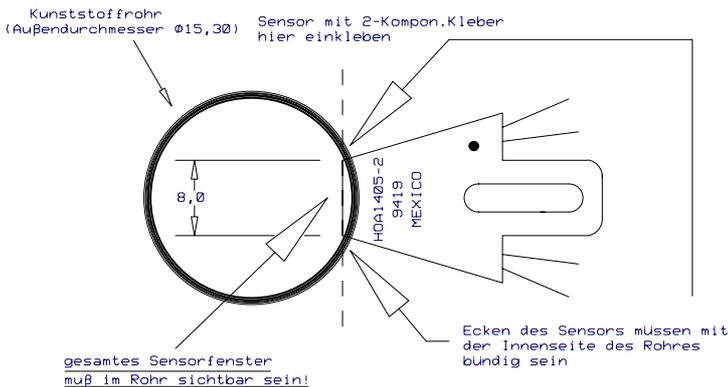


Gehäuse Unteransicht



Fertigungshinweis Tropfenzähler

Die Reflexlichtschranke hat einen Sendempfangsbereich. (Abstrahlwinkel), der uneingeschränkt zur Wirkung kommt, wenn die Öffnung des Kunststoffrohres eine Größe von mindestens 8 x 5mm aufweist.



Blatt 4 von 5

Datum: 23.04.01

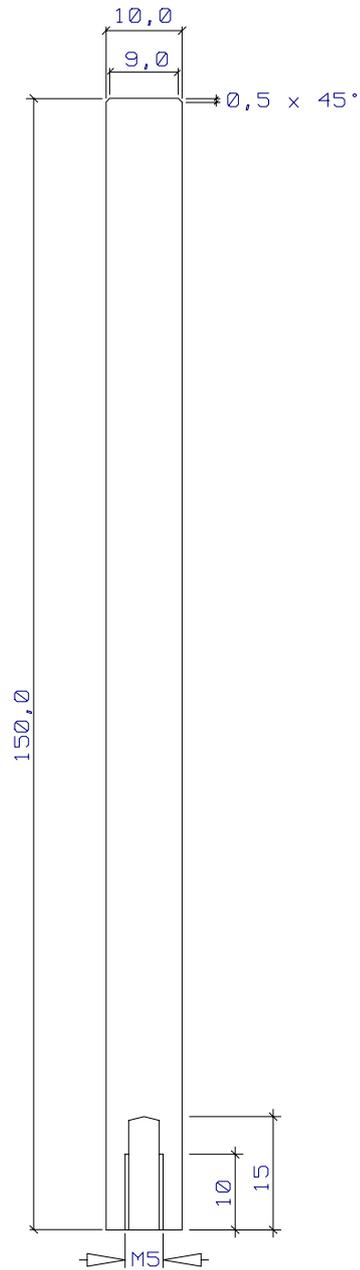
Maßstab 1:1

FILE: DTZ-G-02.ECF

DTZ Tropfenzähler
Gehäuse
Montagebeschreibung

IBK electronic+informatic
GmbH 83233 Bernau

DTZ-HALTESTANGE



Inbusschraube M5 x 10mm (NG 0218)
U-Scheibe 5,3/10 x 1mm (NG 0143)

Blatt 5 von 5	DTZ-Haltestange
Datum: 21.05.97	Material: Edelstahl
Maßstab 1:1	IBK electronic+informatic GmbH 83233 Bernau
FILE: DTZ-HALT.ECF	

