

Der Abtaster zeichnet sich besonders dadurch aus, daß er kaum auf Fremdlichtstörungen anspricht. Damit Schäden an dem Abtaster vermieden werden und der Garantieanspruch nicht erlischt, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Bei Folgeschäden aufgrund Nichtbeachtung dieser Hinweise übernehmen wir keine Haftung.

Allgemeines

Der Abtaster kann bei Änderung der Reflektionsverhältnisse vor dem Tastkopf ein Ausgangssignal senden. Die Empfindlichkeit wird durch einen Potentiometer seitlich am Abtaster eingestellt. Bei richtiger Einstellung kann mit diesem Abtaster z.B. die Umdrehung eines Zeigers auf einer Wasseruhr und damit indirekt die durchgeflossene Flüssigkeitsmenge ermittelt werden.

Technische Daten

Eingang:

Versorgungsspannung: 12..24 V DC
Stromverbrauch: max. 40 mA

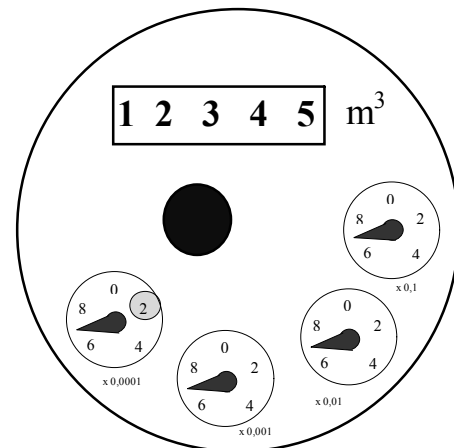
Ausgang:

Open Collektor Schaltung: NPN Transistor
Strom: max. 80 mA

Allgemeine Daten:

Umgebungstemperatur: -25°C..+55°C
Umgebungsfeuchtigkeit: 85% nicht kondensierend
Schutzklasse: IP 67
Abtastdistanz: ca. 3,5 cm
Abmessungen (mm): ca. 63 x 23 x 20 (ohne Haltewinkel)
Anschlußkabel: ca. 1,5 m
mit freien Drahtenden

Montagehinweis:



Montage:

Der Zählerabtaster wird üblicherweise mit doppelseitigem Spezialklebeband (WA-AZ KB) befestigt. Ein dauerhafter sicherer Sitz ist nur bei einer sauberen Klebestelle gewährleistet. Das Entfernen des Zählerabstasters sollte vorsichtig durch abkippen erfolgen. Im Haltewinkel sind Langlöcher angebracht, so daß man die Möglichkeit der Befestigung durch Verschraubung oder ähnliches besitzt.

Beispiel: Einstellung auf 1 Liter pro Impuls (siehe Zeichnung):

Man befestigt den Sensor so, daß der Lichtkegel der grünen Abtast-LED auf eine freistehende Zahl des 0,0001-Zeigers fällt (z.B. die 2, siehe Zeichnung). Jetzt dreht man den Potentiometer auf den linken Anschlag, Stabilitäts-LED (grün) leuchtet. Nun dreht man das Poti so lange nach rechts, bis die Stabilitäts-LED (grün) erlischt und die Licht-LED (rot) angeht. Der Sensor ist nun auf 1 Impuls pro Liter eingestellt. Fährt der rote Zeiger unter dem Sensorlichtkegel hindurch, so blinkt kurzzeitig die grüne Stabilitäts-LED auf und die rote Licht-LED erlischt.

Sicherheitshinweise

Das Potentiometer an dem Tastkopf zur Einstellung der Empfindlichkeit kann schnell überdreht und damit zerstört werden. Der Abtaster ist relativ unempfindlich gegen Fremdlichtstörungen. Überprüfen Sie jedoch vor Beginn einer Messung, ob Fehlimpulse durch Fremdlichteinflüsse auftreten. Durch Verstellen der Empfindlichkeit sind diese in der Regel zu beseitigen. Das Linsensystem des Abstasters darf nicht beschmutzt oder zerkratzt sein, da es sonst zu Fehlimpulsen kommen kann. Reinigen Sie die Linsen ggf. mit einem sauberen, weichen und fusselfreien Tuch. Benutzen Sie keine Lösungsmittel, Sprühreiniger oder Mittel mit Alkohol. Wenn anzunehmen ist, daß ein einwandfreier Betrieb des Abstasters nicht mehr möglich ist, ist der Abtaster außer Betrieb zu setzen. Ein einwandfreier Betrieb ist u. a. nicht mehr gewährleistet, wenn:

- die Linsen sichtbare Beschädigungen aufweisen,
- der Abtaster nicht mehr arbeitet,
- der Abtaster unter anderen Bedingungen als in den technischen Daten angegeben, betrieben oder gelagert wurde.