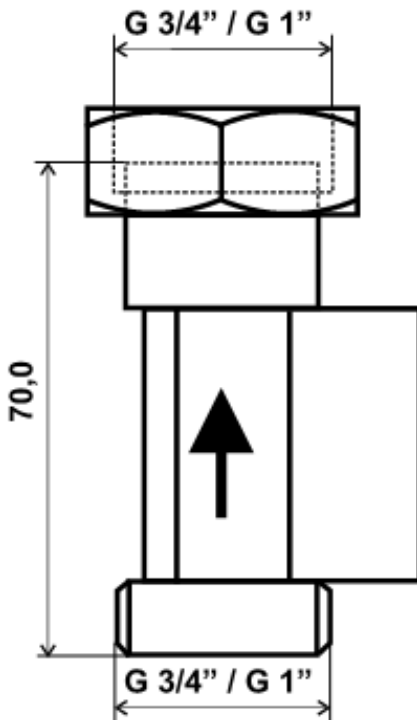




Strömungsschalter

Der Strömungsschalter STS wird in 4 Ausführungen geliefert:



STS01DC-1"
STS01DC-3/4" Gleichstromversion (1" oder 3/4" Gewinde)

als Signalgeber an übliche Reglereingänge bis 30 V= \sim ,
Gewinde G 1"

STS03AC-1"
STS03AC-3/4" Wechselstromversion (1" oder 3/4" Gewinde)

zum direkten Schalten von Umwälzpumpen am 230V \sim Netz bis 0,5A (Dauerbelastung), Mindestlast von **nur 2W** erforderlich.
Die Strömungsschalter STS03AC wurden für Hocheffizienzpumpen optimiert und freigegeben.

Auch an Asynchronpumpen (bis 110W) hat der STS03AC im Labor funktioniert.

Beim Einsatz mit anderen Verbrauchern (Relais, Ventilen, etc.) bedarf es einer ausdrücklichen Freigabe der Technischen Alternative RT GmbH.

Einbaulage: Vertikal, in der Kaltwasserleitung

Beim Einbau des Strömungsschalters ist darauf zu achten, dass die **Sechskantmutter** wie in der Skizze **nach oben zeigt**. Der Sensor muss dem Pfeil entsprechend **von unten nach oben durchströmt** werden.

Der Detektor (schwarzes Kunststoffteil) kann in beliebiger Richtung auf den Messingteil aufgesetzt werden.

Technische Daten

Ansprechmenge:	< 2 l/min typ. 1,3 l/min
Temperaturbereich:	-10 bis +80°C
max Betriebsdruck:	10 bar
Druckabfall bei	
1000 l/h:	0,1 bar
2000 l/h:	0,4 bar
3200 l/h:	1 bar

Montageposition: vertikal +/- 10°

Kabellänge: 2m

Verwendete Materialien: Messing CW617N, Kunststoff NORYL 731S-701-1977

Trinkwasserzulassung: KTW / W270 für die Einzelteile

Schutzart: IP65

max. Schaltleistung

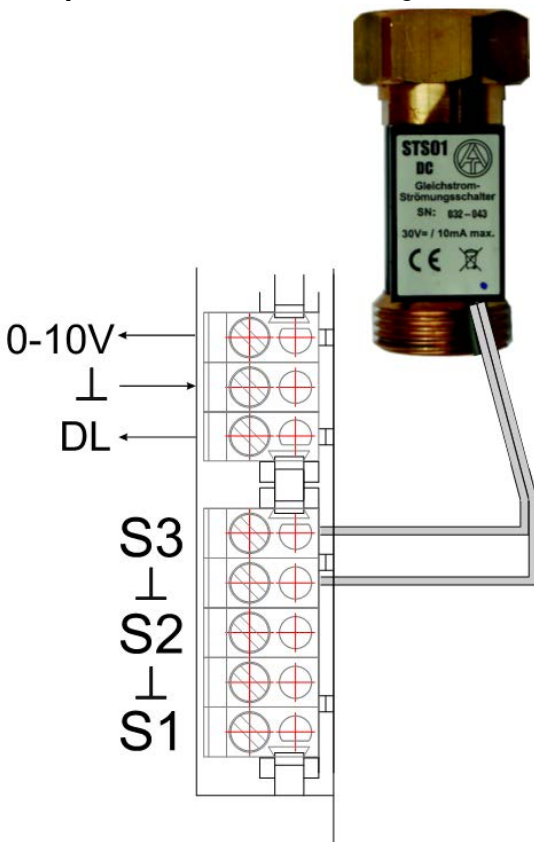
STS01DC: 30V= \sim / 10mA

STS03AC: 250V \sim / 0,5A

Elektrischer Anschluss

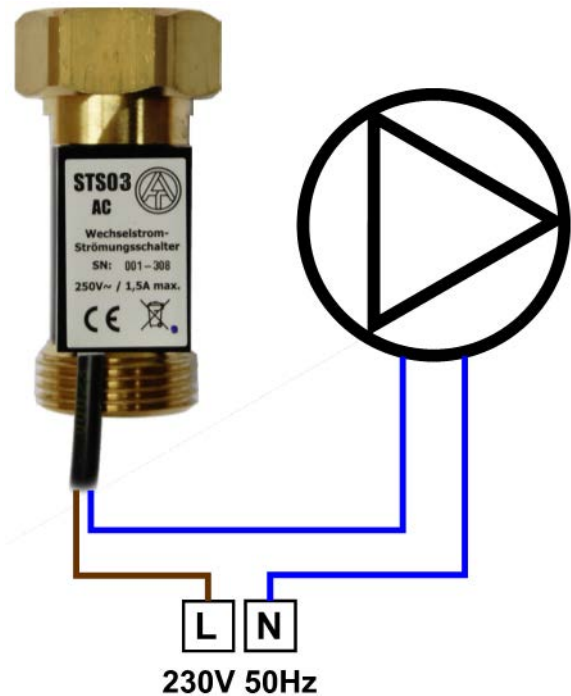
STS01DC

Beispiel: Anschluss an den Regler ESR31



Der Anschluss erfolgt immer an einen Sensoreingang und die Sensormasse.
Die Polung der Anschlüsse ist vertauschbar und muss nicht beachtet werden.

STS03AC



Die Polung der Anschlüsse ist vertauschbar und muss nicht beachtet werden.

Erfüllte Normen:

EN 61000-6-3: 2007
+ A1: 2011
+ AC2012

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für den Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe

EN 61000-6-2: 2005
+ AC2005

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2
Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche

EN 50581: 2012

Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

Zusätzlich hält sich der Strömungsschalter an die UBA-Leitlinie in Bezug auf Trinkwasser und ist ÜA-zertifiziert.



Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Diese Anleitung ist nur für Geräte mit entsprechender Firmware-Version gültig. Unsere Produkte unterliegen ständigem technischen Fortschritt und Weiterentwicklung, wir behalten uns deshalb vor, Änderungen ohne gesonderte Benachrichtigung vorzunehmen.

© 2025