Technische Alternative RT GmbH

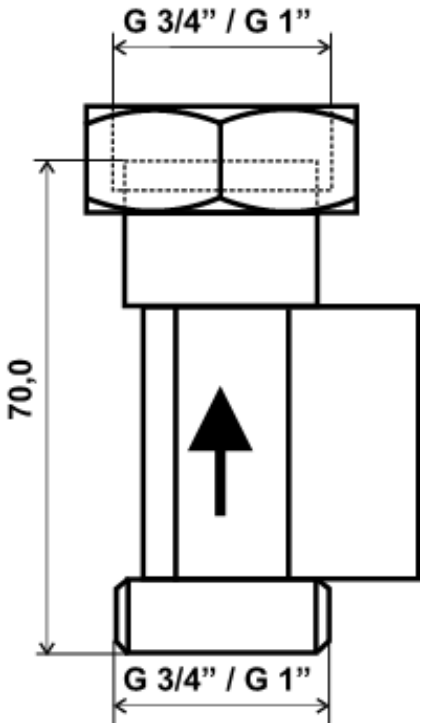
A-3872 Amaliendorf, Langestraße 124
Tel +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at

STS01-DC
STS03-AC

Vers. 1.14.4

Strömungsschalter

Der Strömungsschalter STS wird in 4 Ausführungen geliefert:



STS01DC-1“
STS01DC-3/4“ Gleichstromversion (1“ oder ¾“ Gewinde)

als Signalgeber an übliche Reglereingänge bis 30 V=/~, Gewinde G 1“

STS03AC-1“
STS03AC-3/4“ Wechselstromversion (1“ oder ¾“ Gewinde)

zum direkten Schalten von Umwälzpumpen am 230V~ 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.

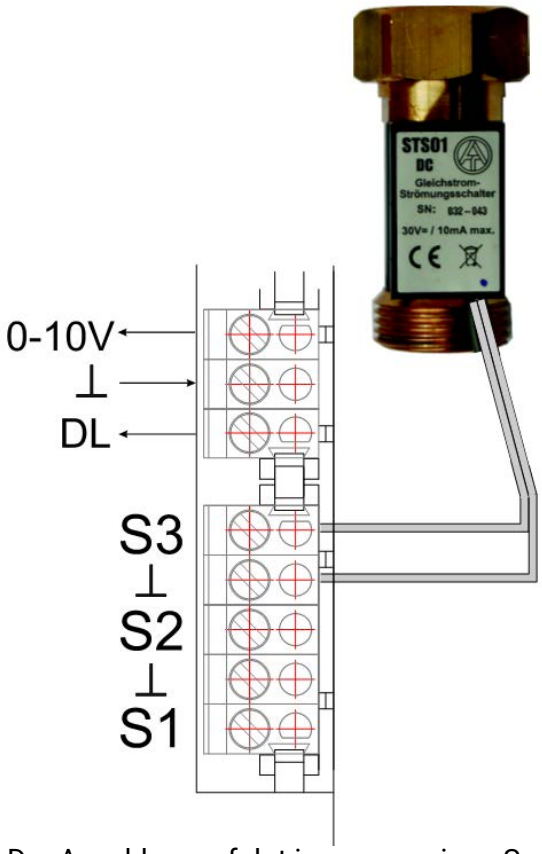
Technische Daten		
Ansprechmenge:		< 2 l/min typ. 1,3 l/min
Temperaturbereich:		-10 bis +80°C
max Betriebsdruck:		10 bar
Druckabfall bei	1000 l/h:	0,1 bar
	2000 l/h:	0,4 bar
	3200 l/h:	1 bar
Montageposition:		vertikal +/- 10°
Kabellänge:		2m
Verwendete Materialien:		Messing CW617N, Kunststoff NORYL 731S-701-1977
Trinkwasserzulassung:		KTW / W270 für die Einzelteile
Schutzart:		IP65

max. Schaltleistung	
STS01DC:	30V=~ / 10mA
STS03AC:	250V~ / 0,5A

Elektrischer Anschluss

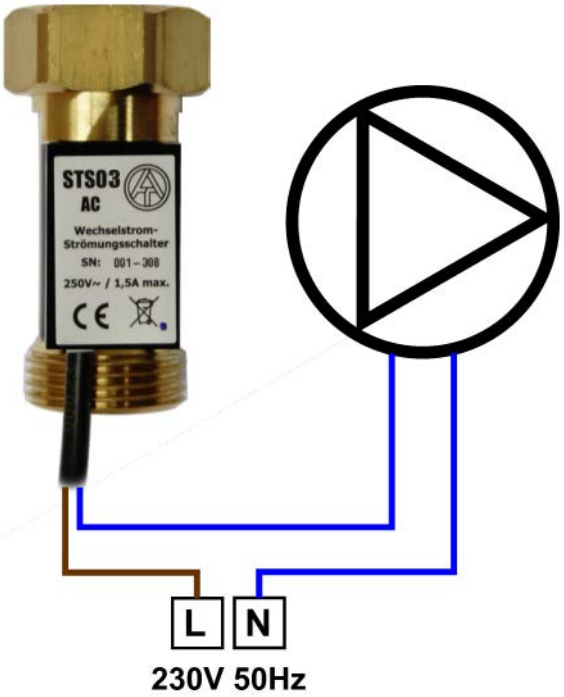
STS01DC

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.

R-15.2.3-21-17052
WIEN-ZERT

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.

© 2026