

„EDITAP“

Touchschaltersystem zur Wasserlaufsteuerung



Typische Applikationen

- Wasserlaufsteuerung im Sanitär- und Küchenbereich
- berührungsloses Schalten des Wasserlaufs im medizinischen Bereich
- vandalismussichere Sanitärsteuerungen im öffentlichen Bereich
- Bedienelemente in stark verschmutzten Umgebungen

Standardausstattung

- selbstklebender Sensor zur Befestigung z.B. hinter Möbelplatten
- energiesparendes bistabiles Magnetventil als Aktor
- wasserdichtes steckbares Kabel zwischen Sensor und Aktor
- Sensorfunktionen per Touch: Wasserlauf EIN / Wasserlauf AUS
- Automatische Abschaltung nach 10 Sekunden Wasserlauf

Optionen

ST	=	Versorgung Standard: 4V...16V / ab 4,5µA
LV	=	Versorgung Low Voltage: 2,2V...6,5V / ab 2µA
E	=	Anschlüsse für externe Sensorfläche herausgeführt, interne Sensorfläche deaktiviert
XS	=	Extended Sensitivity: besonders empfindliche Ausführung, schaltet ohne Berührung
XR	=	Extended Range: erweiterter Kapazitätsbereich, ermöglicht die Einbindung der Armatur, von Griffen und anderen leitfähigen Elementen als externe Sensorfläche
TI	=	Impulsdauer für den Ausgang zur Ansteuerung des bistabilen Magnetventils (typisch 100ms)
TA	=	Zeitkonstante für die timergesteuerte Abschaltung des Wasserlaufs (typisch 10s)

Sonstiges

Abweichende Aktoransteuerung ist auf Anfrage möglich, bitte Datenblatt Ihres Aktors zusenden !
Paralleles Schalten von getrennten Magnetventilen für Warm- und Kaltwasser ist auf Anfrage möglich.

Technische Daten

Ader Nr.	Farbe*	Signal	Bemerkung
1	Braun	+UB	Positive Versorgungsspannung
2	Grün	MV-	DC Magnetventil: Minus beim Einschalten (Plus beim Ausschalten)
3	Gelb	MV+	DC Magnetventil: Plus beim Einschalten (Minus beim Ausschalten)
4	Weiß	GND	Ground
5	Grau	Reserve	Liegt momentan im Aktor an Ground

Tabelle 1: Kabelbelegung

Abk.	Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Einheit
+U _B	Positive Versorgungsspannung LV		4 2,2	9 6	16 6,5	V
I _B	Betriebsstrom LV XS/XR LV-XS/XR	Ausgang nicht geschaltet		4,5 2 12 5		µA
I _{OUT}	Ausgangsstrom	Impulsbetrieb			1500	mA
T _I	Impulsdauer für Ausgang	Auf Kundenwunsch	10	100	500	ms
T _A	Automatische Abschaltung	Auf Kundenwunsch	1	5	60	s
T _B	Temperaturbereich	Sensor Umgebung Aktor Medium im Aktor	-20		+80 +40 +75	°C
C _{EXT_SF}	Kapazitätsbereich für externe Sensorfläche XR LV-XR	Kapazität gegen Ground Sensorfläche + Kabel	0 0 0		50 400 200	pF

Tabelle 2: Typische Werte / Grenzwerte

Parameter	Wert
Abmessungen	Sensor: 48 x 48 x 9mm / Aktor: 108 x 65 x 38
Masse	Sensor: 30g / Aktor: 160g (Magnetventil 100g, Batterie 60g)
Medium	Für neutrales sauberes Wasser, das Gehäuse und Dichtungen nicht angreift
Wasser Zulauf / Ablauf	Gewinde: 3/8" am Magnetventil, 1/2" bei Sonderbestellung
Leitung Sensor/Aktor	Rundkabel, 5polig, Ø3,8mm, 50cm lang, wasserdichte Steckverbindung
Schaltausgang	MOS-Vollbrücke, I _{OUT} ist extern zu begrenzen
Batterie	CR-P2 6V Lithium, 1,4Ah
Kalibrierung	Automatisch
Betriebsbereitschaft	Max. 1 Sekunde nach Zuschalten der Versorgungsspannung
Pause nach Schalten	1 Sekunde, danach Schalten wieder möglich
Sonstiges	Programmierbare Intelligenz auf Kundenwunsch, z.B. Doppelklick, Touchzeit

Tabelle 3: Allgemeine Technische Daten

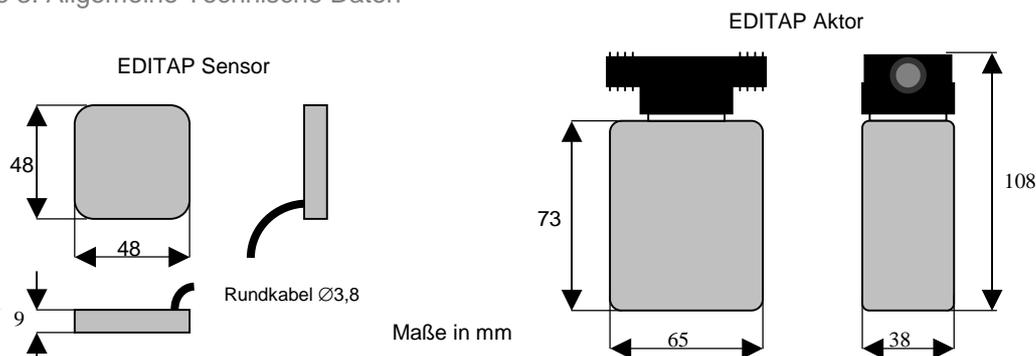


Bild 1: Abmessungen