

Mess- und Regelstation Typ 7400

Anwendung

Zur Nutzung für einfache Regelanwendungen

Funktion

Zur Nutzung für einfache Regelanwendungen mit einem oder zwei Regelkreisen in Verbindung mit den Regelventilen der SAMSON GROUP.

SAMSON-Regelventile dienen zum Ausregeln eines Sollwerts in einer Anlage bzw. einem Rohrleitungssystem. Hierzu benötigen diese ein Stellsignal. Um ein Stellsignal zu erzeugen muss eine Prozessgröße gemessen werden (z. B. Druck oder Temperatur). Der gemessene Wert (Istwert) wird mit Hilfe eines Industriereglers (z. B. TROVIS 6493, vgl. ▶T 6493 oder TROVIS 6495, vgl. ▶T 6495) mit einem Sollwert verglichen (PID-Regelkreis) und ein Stellwert für das Regelventil erzeugt.

Charakteristische Merkmale

- Anschlussfertiges Gerät
- Beinhaltet TROVIS 6495/TROVIS 6493
- Für ein oder zwei Regelkreise
- Vorkonfektioniert für Temperatur- oder Druckregelung
- In Ausführung 24 V oder 230 V
- Direktmontage in der Anlage
- Kein externer Sollwert notwendig
- Sollwertvorgabe möglich
- Reduzierung der Kabelwege durch Installation vor Ort



Bild 1: Mess- und Regelstation Typ 7400

Ausführungen

Mess- und Regelstation Typ 7400

Die Mess- und Regelstation Typ 7400 ist ein anschlussfertiges Gerät mit vorkonfektionierten SAMSON Industrieregler TROVIS 6493 bzw. TROVIS 6495. Mit der Mess- und Regelstation können Industrieregler in der Anlage angebaut werden, um die Bedienbarkeit direkt vor Ort zu ermöglichen. Die Geräte erfüllen die Schutzart IP65. Der Anschluss erfolgt über Kabelverschraubungen und Klemmleiste im Gehäuse.

Ausführung Druck

Mess- und Regelstation Typ 7400-0x

vorkonfektioniert für die Regelung von bis zu zwei Druckregelkreisen (Varianten siehe Tab. 2).

Ausführung Temperatur

Mess- und Regelstation Typ 7400-1x

vorkonfektioniert für die Regelung von bis zu zwei Temperaturregelkreisen mittels Pt 100/Pt 1000 (Varianten siehe Tab. 2).

Ausführung für individuelle Anwendungen

Mess- und Regelstation Typ 7400-99

für individuelle Regelaufgaben mit einem TROVIS 6495/ TROVIS 6493 nach Kundenwunsch, vgl. ▶T 6493 und ▶T 6495.

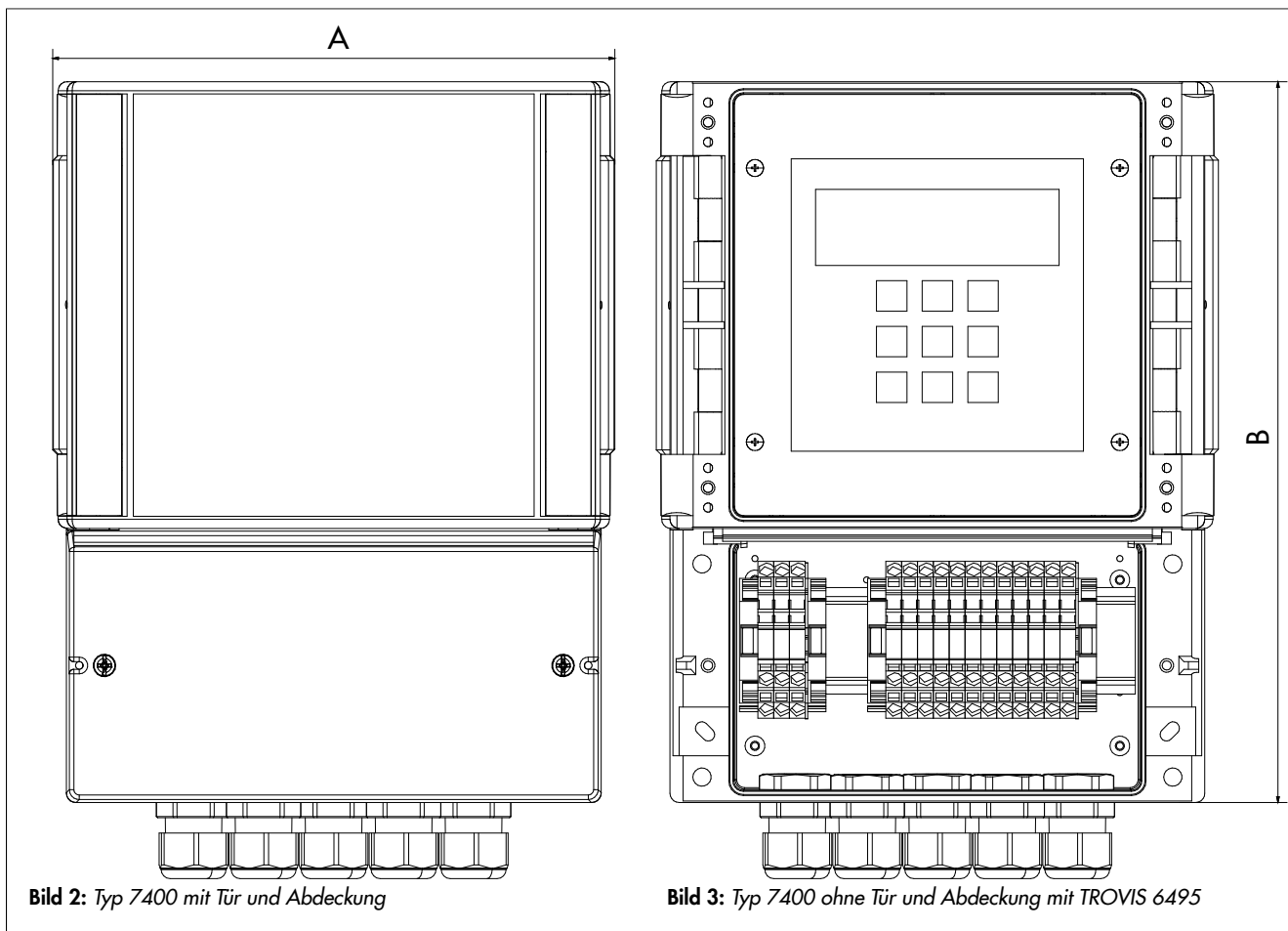


Tabelle 1: Technische Daten

SAMSON Typ		7400-xx
Einbaumaße, ca.	Breite A	185 mm
	Höhe B	238 mm
	Tiefe	225 mm
Werkstoff	Polycarbonat	
Farbe	RAL 7035, Deckel transparent	
Versorgungsspannung	230 V/N/PE (+/-10 %) 24 V AC/DC	
Vorsicherung max.	10 A	
Zuleitung max.	2,5 mm ²	
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C	
Schutzart	IP65	
Ausführungsnorm	DIN EN 61439-1	
Industrieregler Typ	SAMSON TROVIS 6495/TROVIS 6493	
Anschluss	5x M16x1,5 Kabelverschraubung	
Sollwertvorgabe	fest (am Gerät), variabel (von extern)	

Tabelle 2: Varianten Übersicht

Typ	Material-Nr.	Industrieregler	Analog- eingänge	Analog- ausgänge	Spannungs- versorgung	Regelung [Werkseinstellung]	
7400-01	100147091	1x TROVIS 6493	2x AI [4 ... 20 mA]	1x AO [4 ... 20 mA]	90...230 VAC	1 Regelkreis [Festwertregelung Druck]	
7400-02	100147092	1x TROVIS 6495		2x AO [4 ... 20 mA]		24 V AC/DC	2 Regelkreise [Festwertregelung Druck]
7400-03	100147093	2x TROVIS 6493		1x AO [4 ... 20 mA]			1 Regelkreis [Festwertregelung Druck]
7400-04	100147094	1x TROVIS 6493		2x AO [4 ... 20 mA]	90...230 VAC	2 Regelkreise [Festwertregelung Druck]	
7400-05	100147095	1x TROVIS 6495		1x AO [4 ... 20 mA]		1 Regelkreis [Festwertregelung Temperatur]	
7400-06	100147096	2x TROVIS 6493		2x AO [4 ... 20 mA]		2 Regelkreise [Festwertregelung Temperatur]	
7400-11	100173614	1x TROVIS 6493	2x AI [Pt100/Pt1000]	1x AO [4 ... 20 mA]	90...230 VAC	1 Regelkreis [Festwertregelung Temperatur]	
7400-12	100173616	1x TROVIS 6495		2x AO [4 ... 20 mA]		24 V AC/DC	2 Regelkreise [Festwertregelung Temperatur]
7400-13	100173617	2x TROVIS 6493		1x AO [4 ... 20 mA]			1 Regelkreis [Festwertregelung Temperatur]
7400-14	100173618	1x TROVIS 6493		2x AO [4 ... 20 mA]	90...230 VAC	2 Regelkreise [Festwertregelung Temperatur]	
7400-15	100173619	1x TROVIS 6495		1x AO [4 ... 20 mA]		1 Regelkreis [Festwertregelung Temperatur]	
7400-16	100173770	2x TROVIS 6493		2x AO [4 ... 20 mA]		2 Regelkreise [Festwertregelung Temperatur]	
7400-99	100173771	Individuelle Konfiguration aus TROVIS 6493 oder TROVIS 6495					



Anfrageformular Mess- und Regelstation Typ 7400

Kundendaten			
Firma			
Anschrift			
Name			
Telefon			
E-Mail			
Ihre Anfrage an ► systems-de@samsongroup.com oder Ihr örtlicher SAMSON-Ansprechpartner			
Varianten Auswahl			
Druckregelung	7400-01	Stückzahl	
	7400-02	Stückzahl	
	7400-03	Stückzahl	
	7400-04	Stückzahl	
	7400-05	Stückzahl	
	7400-06	Stückzahl	
Temperaturregelung	7400-11	Stückzahl	
	7400-12	Stückzahl	
	7400-13	Stückzahl	
	7400-14	Stückzahl	
	7400-15	Stückzahl	
	7400-16	Stückzahl	
Sonderausführung	7400-99	Split-Range Regelung	Stückzahl
		Begrenzungsregelung	Stückzahl
		Durchflussregelung	Stückzahl
			Stückzahl
Optionen			
Temperatursensor	SAMSON Typ 5207 bis Typ 5277 mit Pt 1000 (► T 5220)		Messbereich
	SAMSON Typ 5204 bis 5255 mit Pt 100 (► T 5203)		Messbereich
	SAMSON Typ 5343 (► T 5206)		Messbereich
	Stückzahl Länge Tauchhülse		
Drucktransmitter	SAMSON Typ 7491		Messbereich
	Wassersackrohr zum Einschweißen und Absperrventil		
Anmerkungen			