



BESCHREIBUNG

Kompakte **Filterventilsteuerung für JET-Filter** für **24 VDC bis 230 VAC, 50-60 Hz** Ventile, mit drei einstellbaren **IMPULS-** und **INTERVAL**zeiten sowie Steuereingang für Differenzdruck-Regler und Differenzdruck-Wächter.

Beispiele: JET - Filteranlagen, bei denen die Filter über Luftventile mit Druckluftimpulsen abgereinigt werden.

Die Filterabreinigung kann durch Schaltung der Netzspannung EIN-AUS oder durch einen externen Kontakt, z.B. einem Differenzdruckregler, (Brücke an Klemmen 11 und 15 bzw. 10 und 15 geschlossen) mit **IMPULS** und **INTERVAL** für die Ventile gestartet werden. Letztere Steuerungsart hat den Vorteil, dass das zuletzt angesteuerte Ventil im TRANS-FILTER-SCANNER gespeichert bleibt und beim nächsten START der Steuerung das dann in Reihenfolge liegende Ventil zuerst angesteuert wird.

Die START1 und START3 **Funktion** ist auch mit 24 VDC Signalen z.B. aus einer SPS, DDC usw. oder mit unseren Differenzdruckreglern und Differenzdruck-Wächtern **fernsteuerbar**.

Über zwei Relaisausgänge sind verschiedene Betriebs- oder Störmeldungen möglich.

TRANS-FILTER-SCANNER gesteuerter Reinigungsprozess garantiert längere Lebensdauer für die Filter und ökonomischen Umgang mit Energie, spart Druckluft für die Abreinigung, sorgt für einen wirtschaftlichen Betrieb der Filteranlage und der Anlagenaggregate.

MERKMALE

- 12 Ventilausgänge in einem Gerät, programmierbar 1...12, für Ventile mit Spannungen von 24 VDC bis 230 VAC, 50-60 Hz
- Impuls 1: 20 ms - 5 s
- Interval 1: 5 s - 999 s
- Impuls 2: 20 ms - 5 s
- Interval 2: 5 s - 60 Minuten
- Impuls 3: 20 ms - 5 s
- Interval 3: 5 s - 999 s
- Nachreinigung 1...250 Zyklen programmierbar
- Zwei Relaisausgänge, Funktion programmierbar (Betriebs- oder Störmeldung)
- Erweiterbar auf mehr als 12 Ventilausgänge durch zusätzliche TFS*12S
- Gehäuseausführungen auch für EX-Schutz
- Hohe Zuverlässigkeit durch „burn in“

MIKRO-MESS-GMBH

D - 31275 Lehrte,

Phone: ++49 (0)5136 880 990 8,
Internet: www.mikro-mess.de

Am Süden 15 - Steinwedel

FAX: ++49 (0)5136 880 990 0

E-Mail: info@mikro-mess.de

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

- Zeitbereiche** : **IMPULS 1-3 / PULSE 1-3:** 20 ms - 5 s | **PAUSE 1 / INTERVAL 1 :** 5 s - 999 s
 Time ranges : für jede PAUSE 1-3 programmierbar / **PAUSE 2 / INTERVAL 2 :** 5 s - 60 min
 programmable for each INTERVAL 1-3. | **PAUSE 3 / INTERVAL 3 :** 5 s - 999 s
- Anzeige, Display** : Digital 3-stellig, 7-Segment-LED rot, 14 mm hoch. Digital, 3-digit, 7-segment - LED, red, 14 mm high
- Signaleingänge** : Mit externen Kontakten oder externer Spannung 24VDC, 10 mA, ist die START1 und START3 Funktion fernsteuerbar.
 Signal inputs : With external contacts or an external voltage: 24 VDC, 10 mA, the START1 and START3 function can be remote-controlled.
- Ventilausgänge** : **Digital:**
 Valve outputs : **12 Ventilausgänge**, 24 VDC bis 230 VAC, 50-60 Hz, nicht kurzschlußfest,**ORDER-INDEX: -VENT-**
 12 valve outputs, 24 VDC to 230 VAC, 50-60 Hz, not short circuit-proof.....**ORDER-INDEX: -VALV-**
 Belastung für alle Kontakte / load for all contacts: 2 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz, 24 VDC - 48 VDC.
- Signalausgang** : **2x Relais**, Meldefunktion programmierbar
2x Relay, function programmable
 Belastung für alle Kontakte / load for all contacts: 2 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz, 24 VDC - 48 VDC.
- Betriebstemperatur** : -20°C bis +60°C. -20°C bis +40°C bei Geräten für den Einsatz in Ex-Zonen, Sondergeräte: -40°C bis +50°C
 Operating temperature : -4°F to +140°F. -4°F to +104°F for units installed in Ex-Zones, special units: -40°F to +50°F
- Lagertemperatur** : -20°C bis +70°C. -20°C bis +50°C bei Geräten für den Einsatz in Ex-Zonen, Sondergeräte: -40°C bis +50°C
 Storage temperature : -4°F to +158°F. -4°F to +122°F for units installed in Ex-Zones, special units: -40°F to +122°F
- Stromversorgung** : 110-120 / 230-240 V_~, 50 - 60 Hz, 5 VA + Ventilleistung
 Power supply : 110-120 / 230-240 V_~, 50 - 60 Hz, 5 VA + valve power
 : 24 VDC, 3.3 W + Ventilleistung
 : 24 VDC, 3.3 W + valve power
- Elektr. Anschluss** : Schraubklemmen, max. Drahtquerschnitt 2,5 mm²
 Electric connection : Screw terminal, max. cross section of wire AWG 14
- Gehäuse 1** : Abmessungen / dimensions: 200 x 120 x 55 mm, B x H x T (Width x Height x Depth)
 Case 1 : Material / material : **ABS**. Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 1000 g
 Kabelverschraubungen : 3x M16 und 2x M25
 Cable-connectors : 3x M16 and 2x M25
 Schutzart / protection class : IP 65:.....**ORDER-INDEX: -AB-**
- Gehäuse 2** : Abmessungen / dimensions : 278 x 188 x 130 mm, B x H x T (Width x Height x Depth)
 Case 2 : Material / material : **Polycarbonat(e)**. Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 2000 g
 Kabelverschraubungen : Bitte geben Sie die Anzahl der Kabelverschraubungen für die Ventile an, 12x M16 oder 2x M25 oder 2x M32.
 Cable-connectors : Please order the number of cable-connectors for the valves, 12x M16 or 2x M25 or 2x M32.
 Schutzart / protection class : IP 65:.....**ORDER-INDEX: -PG-**
- Gehäuse 3** : Abmessungen / dimensions : 260 x 160 x 90 mm, B x H x T / Width x Height x Depth
 Case 3 : Material / material : **Aluminium**. Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 2800 Gramm
 Schutzart / protection class : IP 65, ATEX **Ex-Zone 21****ORDER-INDEX: -AL21-EEx-tD-II-T6**
mit EG-Baumusterprüfbescheinigung / with EC-Type Examination Certificate
- Gehäuse 4** : Abmessungen/dimensions für/for 12 Ventilausgänge / valve outputs: 260 x 160 x 90 mm, B x H x T (W x H x D)
 Case 4 : Material / material : **Aluminium**. Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 2800 Gramm
 Schutzart / protection class : IP 65, ATEX **Ex-Zone 22****ORDER-INDEX: -AL22-EEx-tD-II-T6**
mit Herstellerbescheinigung / with Manufacturer Certificate.
- Gehäuse 5** : Abmessungen / dimensions : 276 x 439 x 185 mm, B x H x T (Width x Height x Depth)
 Case 5 : Material / material : **Aluminium**. Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 20 kg
 Schutzart / protection class : IP 65, ATEX **Ex-Zone 1**.....**ORDER-INDEX: -AL1-EEx-de-IIC-T6**
mit EG-Baumusterprüfbescheinigung / with EC-Type Examination Certificate
- Gehäuse 6** : Abmessungen / dimensions : 260 x 160 x 90 mm, B x H x T / Width x Height x Depth
 Case 6 : Material / material : **Aluminium**. Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 2800 Gramm
 Schutzart / protection class : IP 65, ATEX **Ex-Zone 2 und 22**.....**ORDER-INDEX: -AL2/22-EEx-nR-IIC-T6**
mit Herstellerbescheinigung / with Manufacturer Certificate.
- Ohne Gehäuse** : Platine auf Normschienenhalter montiert / Print mounted at a holder for standard rail
 Without Case : Abmessungen/dimensions für/for 12 Ventilausgänge / valve outputs: 195 x 120 x 55 mm, B x H x T (W x H x D)
 Material / material : **ABS**. Farbe / colour: grün / green. Gewicht / weight : ca./approx. 1000 g
 Schutzart / protection class : IP 00:.....**ORDER-INDEX: -TS35-**
- Vorschriften / Rules** : EN 60204-1, EN 61010, EN 61000, EN 60079, DGUV Vorschrift 3 / Regulation 3

Bestell-Nr.	:	TFS-12S	Ventil	-	Spannung	-	Gehäuse	-	CE	
			ausgänge-				Case	-		
			Valve-outputs							
ORDER-INDEX	:	TFS-12S	-	VENT	-	V	-	AB	-	CE
Beispiel 1 / example 1	:	TFS-12S	-	12	-	24DC-240AC	-	AB	-	CE
Beispiel 2 / example 2	:	TFS-12S	-	12	-	24DC-240AC	-	TS35	-	CE

Änderungen vorbehalten / subject to change Z1815001_002_TFS12S Made in Germany