



Gehäuse ABS, 200x120x55 mm, IP65



Gehäuse ALU, 260x160x90 mm, IP65, für den Einsatz in Ex-Zone 22



Gehäuse ohne, mit Halter für Normschiene TS35, IP00

BESCHREIBUNG

Kompakte **Filterventilsteuerung** für **JET-Filter** für 24 VDC 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 15 und 32 bzw. 16 und 32 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 START-STOP **Funktion** ist auch mit 24 VDC Signalen z.B. aus einer SPS, DDC usw. oder mit unseren Differenzdruckreglern und Differenzdruck-Wächtern **fernsteuerbar**.

Über einen Relaisausgang 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

- bis zu 32 FilterventilAusgänge in einem Gerät, programmierbar 1...32, 24 VDC, kurzschlußfest
- 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
- Relaisausgang, Funktion programmierbar (Betriebs- oder Störmeldung)
- Erweiterbar auf mehr als 32 Ventilausgänge durch zusätzliche TFS*32
- Gehäuseausführungen auch für EX-Schutz
- Hohe Zuverlässigkeit durch „burn in“

MIKRO-MESS-GMBH

D - 31275 Lehrte,

Phone: ++49 (0)5136 880 990 8,

Am Süden 15 - Steinwedel

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

Internet: www.mikro-mess.de

E-Mail: info@mikro-mess.de

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Zeitbereiche Time ranges	: IMPULS 1-3 / PULSE 1-3: 20 ms - 5 s für jede PAUSE 1-3 programmierbar / programmable for each INTERVAL 1-3.	PAUSE 1 / INTERVAL 1 : 5 s - 999 s PAUSE 2 / INTERVAL 2 : 5 s - 60 min PAUSE 3 / INTERVAL 3 : 5 s - 999 s
Signaleingänge Signal inputs	: Mit externen Kontakten oder externer Spannung 24VDC, 10 mA, ist die START-STOP Funktion fernsteuerbar. With external contacts or an external voltage: 24 VDC, 10 mA, the START-STOP function can be remote-controlled.	
Ventilausgänge Valve outputs	: Digital: 1 - 32 Ventilausgänge , 24 VDC, kurzschlußfest, Anzahl angeben..... ORDER-INDEX: -VENT- 1 - 32 valve outputs, 24 VDC, short circuit-proof. Please indicate the number of outputs.... ORDER-INDEX: -VALV- Ventilleistung pro Ausgang bei Netzspannung von / Nominal valve power per output by power supply: 120 / 240 VAC: 25 Watt (W), bitte angeben / please name the required valve power..... ORDER-INDEX: -W- 24 VAC/DC : 48 Watt (W), bitte angeben / please name the required valve power..... ORDER-INDEX: -W-	
Signalausgang	: 1x Relais , Meldefunktion programmierbar 1x 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 Operating temperature	: -20°C bis +60°C. -20°C bis +40°C bei Geräten für den Einsatz in Ex-Zonen, Sondergeräte: -40°C bis +50°C	
Lagertemperatur Storage temperature	: -4°F to +140°F. -4°F to +104°F for units installed in Ex-Zones, special units: -40°C to +50°C	
Stromversorgung	: 240 V\approx, 50 - 60 Hz umschaltbar auf / switchable to: 120 V\approx, 50 - 60 Hz :..... ORDER-INDEX: -VAC- (220 V \approx -10% + 15%, 50 - 60Hz wenn -20 °C < Betriebstemperatur < 45°C und Impuls \leq 300ms und Pause \geq 15s und max. Ventil-Leistung \leq 18 W) (220 V \approx -10% + 15%, 50 - 60Hz if -20 °C < operating temperature < 45°C and Impulse \leq 300ms and Interval \geq 15s and max. valve-power \leq 18 W)	
Power supply	: 24 VAC und / and 24 VDC universal ORDER-INDEX: -VAC+DC-	
Nennleistung Nominal power	: 50 VA, 50 W, je nach Ventilleistung / depending on the valve power	
Elektr. Anschluss Electric connection	: Schraubklemmen, max. Drahtquerschnitt 2,5 mm ² Screw terminal, max. cross section of wire AWG 14	
Gehäuse 1 Case 1	: Abmessungen / dimensions : 200 x 120 x 55 mm, B x H x T (Width x Height x Depth) Material / material : ABS . Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 1500 g	
Kabelverschraubungen Cable-connectors	: Bitte geben Sie die Anzahl der Kabelverschraubungen für die Ventile an, 2x M25. Please order the number of cable-connectors for the valves, 2x M25. Lieferbar für bis zu 20 Ventilausgänge / deliverable for up to 20 valve outputs Schutzart / protection class : IP 65:..... ORDER-INDEX: -AB-	
Gehäuse 2 Case 2	: Abmessungen / dimensions : 278 x 188 x 130 mm, B x H x T (Width x Height x Depth) Material / material : Polycarbonat(e) . Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 2000 g	
Kabelverschraubungen Cable-connectors	: Bitte geben Sie die Anzahl der Kabelverschraubungen für die Ventile an, 10 - 20x M16 oder 2xM25. Please order the number of cable-connectors for the valves, 10 - 20x M16 or 2x M25. Lieferbar für bis zu 32 Ventilausgänge / deliverable for up to 32 valve outputs Schutzart / protection class : IP 65:..... ORDER-INDEX: -PG-	
Gehäuse 3 Case 3	: Abmessungen / dimensions : 260 x 160 x 90 mm, B x H x T / Width x Height x Depth Material / material : Aluminium . Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 2800 Gramm Lieferbar für bis zu 24 Ventilausgänge / deliverable for up to 24 valve outputs Schutzart / protection class : IP 65, ATEX Ex-Zone 21 ORDER-INDEX: -AL21-EEEx-tD-II-T6 mit EG-Baumusterprüfbescheinigung / with EC-Type Examination Certificate	
Gehäuse 4 Case 4	: Abmessungen/dimensions für/for 1...24 Ventilausgänge / valve outputs: 260 x 160 x 90 mm, B x H x T (W x H x D) Material / material : Aluminium . Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 2800 Gramm Abmessungen/dimensions für/for 25...32 Ventilausgänge / valve outputs: 360 x 160 x 90 mm, B x H x T (W x H x D) Material / material : Aluminium . Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 3400 Gramm Lieferbar für bis zu 32 Ventilausgänge / deliverable for up to 32 valve outputs Schutzart / protection class : IP 65, ATEX Ex-Zone 22 ORDER-INDEX: -AL22-EEEx-tD-II-T6 mit Herstellerbescheinigung / with Manufacturer Certificate.	
Gehäuse 5 Case 5	: Abmessungen / dimensions : 276 x 439 x 185 mm, B x H x T (Width x Height x Depth) Material / material : Aluminium . Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 20 kg Lieferbar für bis zu 32 Ventilausgänge / deliverable for up to 32 valve outputs Schutzart / protection class : IP 65, ATEX Ex-Zone 1 ORDER-INDEX: -AL1-EEEx-de-IIC-T6 mit EG-Baumusterprüfbescheinigung / with EC-Type Examination Certificate	
Gehäuse 6 Case 6	: Abmessungen / dimensions : 260 x 160 x 90 mm, B x H x T / Width x Height x Depth Material / material : Aluminium . Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : ca./approx. 2800 Gramm Lieferbar für bis zu 24 Ventilausgänge / deliverable for up to 24 valve outputs Schutzart / protection class : IP 65, ATEX Ex-Zone 2 ORDER-INDEX: -AL2-EEEx-nR-IIC-T6 mit Herstellerbescheinigung / with Manufacturer Certificate.	
Ohne Gehäuse Without Case	: Platine auf Normschienenhalter montiert / Print mounted at a holder for standard rail Abmessungen/dimensions für/for 1...20 Ventilausgänge / valve outputs: 195 x 120 x 55 mm, B x H x T (W x H x D) Abmessungen/dimensions für/for 21...24 Ventilausgänge / valve outputs: 220 x 120 x 55 mm, B x H x T (W x H x D) Abmessungen/dimensions für/for 25...32 Ventilausgänge / valve outputs: 265 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 Lieferbar für bis zu 32 Ventilausgänge / deliverable for up to 32 valve outputs Schutzart / protection class : IP 00:..... ORDER-INDEX: -TS35-	
Vorschriften / Rules	: EN 60204-1, EN 61010, EN 61000, EN 60079, BGV A2	

Bestell-Nr.	: TFS 32	Ventil - Spannung - AC - Watt - Gehäuse - CE	
		ausgänge- DC - - Case -	
		Valve-outputs	
ORDER-INDEX	: TFS 32 - VENT - V - AC/DC - W - AB - CE		
Beispiel 1 / example 1 :	TFS 32 - 12 - 240 - AC - 25 - AB - CE		
Beispiel 2 / example 2 :	TFS 32 - 32 - 24 - AC+DC- 48 - TS35 - CE		

Änderungen vorbehalten / subject to change Z1516001_003_TFS32

Made in Germany