



BESCHREIBUNG

Kompakte **Filtersteuerung für JET-Filter** für universelle Ventilspannungen, einstellbaren Impuls-Pausenzeiten und Steuereingang für unsere Differenzdruck-Regler Typen: DDD*, DDU* und DDP*.

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

Bei geringer Filterverschmutzung läuft der SCANNER mit langer **PAUSE 2** (einstellbar von 1 s - 480 s, auch abschaltbar), Option -P2-, und sorgt für gelegentliche Abreinigungs-**IMPULSE**, die von 50 ms - 10 s einstellbar sind.

Steigt die Filterverunreinigung an, wird durch externen Kontakt (Brücke von Klemmen 1 + 7 geschlossen) auf die kürzere **PAUSE 1** (einstellbar von 1 s - 120 s) umgeschaltet und der Filter in kürzeren Zeitabständen abgereinigt. Die Regelung der PAUSEN-Umschaltungen kann auch von unseren Differenzdruckreglern vorgenommen werden.

RELAY-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

- 10 Relaisausgänge für Filterventile, programmierbar 3 - 10
- 10 potentialfreie Relaisausgänge für universelle Ventilspannungen, 2 Klemmen pro Ventil
- Expanderfunktion : Ventil-Erweiterung mit beliebig vielen RELAY-FILTER-SCANNERN
- Impuls : 50 ms - 10 s
- Pause 1 : 1 s - 120 s
- Pause 2 : 1 s - 480 s, abschaltbar
- ALARM-Kontakt zur Störmeldung bei Spannungsausfall
- 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 Südende 15 - Steinwedel

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

E-Mail: info@mikro-mess.de

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Zeitbereiche	:	IMPULS	:	50 ms - 300 ms	
Time ranges	:	PULSE	:	Wahlschalter S1 in Stellung Skale 1/Selective switch S1 in position SK1.	
				300 ms - 10 s	
				Wahlschalter S1 in Stellung Skale 2/Selective switch S1 in position SK2.	
		PAUSE 1	:	0 s - 2 s	
		INTERVAL 1	:	Wahlschalter S2 in Stellung Skale 4/Selective switch S2 in position SK4.	
			:	1 s - 120 s	
				Wahlschalter S2 in Stellung Skale 3/Selective switch S2 in position SK3.	
		PAUSE 2	:	0 s - 8 s , mit Schalter S8 abschaltbar, with switch S8 disconnectable.	
		INTERVAL 2	:	Wahlschalter S2 in Stellung Skale 4/Selective switch S2 in position SK4.	
			:	1 s - 480 s , mit Schalter S8 abschaltbar, with switch S8 disconnectable.	
				Wahlschalter S2 in Stellung Skale 3/Selective switch S2 in position SK3.	
		mit PAUSE 2 / with	INTERVAL 2	ORDER-INDEX: -P2-
		ohne PAUSE 2 / without	INTERVAL 2	ORDER-INDEX: -0-
Anzeige, Indicator	:	1x grüne Leuchtdiode für IMPULS / Indicator :	1x LED (green) for PULSE.		
Signaleingänge	:	Umschaltung von PAUSE 1 auf PAUSE 2:			
		PAUSE 1 aktiv: Drahtbrücke von Klemme 2 nach Klemme 7 geschlossen.			
		PAUSE 2 aktiv: Drahtbrücke von Klemme 2 nach Klemme 7 geöffnet.			
Signal inputs	:	Commutation between INTERVAL 1 and INTERVAL 2:			
		INTERVAL 1 operating: Wire jumper from terminal 2 to terminal 7 closed.			
		INTERVAL 2 operating: Wire jumper from terminal 2 to terminal 7 open.			
Signalausgänge	:	10 Relaisausgänge für Ventilansteuerung, programmierbar, potentialfreie Schließer,			
		VDR Kontaktschutzschaltung bis 255 V AC, 2 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz.			
		Relaisausgang 10 auch zur Reihenschaltung von mehreren Steuerungen, Expanderbetrieb oder ALARM,			
		potentialfreier Wechsler, 2 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz.			
Signal outputs	:	10 relay outputs for the valve control, programmable, NO (without potential).			
		VDR contact protection up to 255V AC. 2 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz.			
		Relay output no. 10 also for series connection with several control systems, extension-function or ALARM,			
		change-over switch, 2 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz.			
		Anzahl der Ventilausgänge angeben,			
		3 - 10 möglich / Indicate number of outputs, 3 - 10 possible:.....			ORDER-INDEX: -VENT-
Prommierfunktionen	:	Normalbetrieb	:	Wahlschalter S3 in Stellung N, Betrieb mit nur einer Steuerung.	
Programmability	:	Normal function	:	Selective switch S3 in position N, only one control system.	
		Expanderbetrieb	:	Relaisausgang 10 eingebaut. Wenn Wahlschalter S3 in Stellung Ex, dann können	
				darüber eine beliebige Anzahl von Steuerungen in Reihenschaltung betrieben werden. Es sind dann max. 9	
				Ventilausgänge pro Steuerung und kein ALARM möglich. Alternativ kann der Relaisausgang 10 zur ALARM-	
				Meldung benutzt werden.	
		Extension function :	Relay output no. 10 integrated. If selective switch S3 is in position Ex, an arbitrarily chosen		
			number of control systems can be operated in series connection. In this case 9 valve outputs (max.) per control		
			system are possible 'ALARM' being deactivated. Alternatively output 10 can be used for ALARM.		
		Mit Expander / with extension:			ORDER-INDEX: -E-
		ohne Expander / without extension:			ORDER-INDEX: -0-
		ALARM	:	Mit Schalter S9 = ON kann der Relaisausgang 10 als ALARM bei Spannungsausfall verwendet werden. ALARM ist nur in Verbindung mit ORDER-INDEX: -E- realisierbar. With switch S9 = ON the relay	
				output 10 can be used for ALARM in the case of 'no voltage'. ALARM is only possible in with ORDER-INDEX: -E-.	
		Signalausgänge	:	Die Zahl der aktiven Signalausgänge ist mit den Wahlschaltern S4, S5, S6 und S7 von	
				3 bis 10 programmierbar. Es darf immer nur ein Wahlschalter geschlossen sein! Signal outputs: The number of	
				active signal outputs is programmable with the selective switches S4,S5, S6 and S7 from 3 to 10. Please make	
				sure that only one selective switch is closed!	
Betriebstemperatur	:	-20°C bis +60°C. -20°C bis +40°C bei Geräten für den Einsatz in Ex-Zonen.			
Operating temperature	:	-4°F to +140°F. -4°F to +108°F for units installed in Ex-Zones.			
Stromversorgung	:	240 V _≈ , 50 - 60 Hz.....			ORDER-INDEX: -VAC-
Power supply	:	120 V _≈ , 50 - 60 Hz.....			ORDER-INDEX: -VAC-
		24 V _≈ , 50 - 60 Hz.....			ORDER-INDEX: -VAC-
		12 V _≈ , 50 - 60 Hz.....			ORDER-INDEX: -VAC-
		24 VDC.....			ORDER-INDEX: -VDC-
Nennleistung / Power	:	5 VA; 3,3 W			
Elektr. Anschluss / Electric connection	:	Schraubklemmen, max. Querschnitt 2,5 mm ² / Screw terminal, max cross section of wire AWG 14			
Gehäuse 1	:	Abmessungen / dimensions : 250 x 160 x 55 mm, B x H x T / Width x Height x Depth			
Housing 1	:	Material / material : ABS . Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight : 1000 Gramm			
Kabelverschraubungen	:	Bitte geben Sie die Anzahl der Kabelverschraubungen für die Ventile an, 2 - 10x M16 oder 2x M25.			
Cable-connectors	:	Please order the right cable-connectors for the valve-cables, 2 - 10x M16 or 2x M25.			
		Schutzart / protection class : IP 65:.....			ORDER-INDEX: -AB-
Gehäuse 2	:	Abmessungen / dimensions : 260 x 160 x 90 mm, B x H x T / Width x Height x Depth			
Housing 2	:	Material / material : Aluminium . Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 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 3	:	Abmessungen / dimensions : 260 x 160 x 90 mm, B x H x T / Width x Height x Depth			
Housing 3	:	Material / material : Aluminium . Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 2800 Gramm			
		Schutzart / protection class : IP 65, ATEX Ex-Zone 22			ORDER-INDEX: -AL22-EEx-tD-II-T6
		mit Herstellerbescheinigung / with Manufacturer Certificate.			
Gehäuse 4	:	Abmessungen / dimensions : 325 x 484 x 185 mm, B x H x T (Width x Height x Depth)			
Case 4	:	Material / material : Aluminium . Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight : 25 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 5	:	Abmessungen / dimensions : 260 x 160 x 90 mm, B x H x T / Width x Height x Depth			
Housing 5	:	Material / material : Aluminium . Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 2800 Gramm			
		Schutzart / protection class : IP 65, ATEX Ex-Zone 2			ORDER-INDEX: -AL2-EEx-nR-IIC-T6
		mit Herstellerbescheinigung / with Manufacturer Certificate.			
Vorschriften / Rules	:	EN 60 204.1. EN 55011. EN 50 014:2000, EN 50281-1-1:1999, EN 50021. EN 61000-4-ff. EN 61010. IEC 60079-15. BGV A2.			
Bestell-Nr.	:	RFS 91- Signal Ausgänge - Zeitbereich - Expander - Volt - AC - Gehäuse - CE			
		Relaisausgänge - P2 - ALARM - DC -			
ORDER-INDEX	:	RFS 91- Signal outputs - Time range - Extension- Volt - AC - Housing - CE			
Beispiel 1 / example 1 :		RFS 91- VENT - P2 - E - 240 - AC - AB - CE			
Beispiel 2 / example 2 :		RFS 91- 4 - 0 - 0 - 24 - DC - AL22-EEx-tD-II-T6 - CE			