



BESCHREIBUNG

Elektronisches **Δp-FILTER-CONTROL** Gerät mit einem Relaisausgang für zwei **ALARM** - Grenzwerte und einstellbarer Δp-Dämpfung.

Beispiele: Lüftungs - Klimaanlage, Reinraumtechnik, Filterüberwachung, Industrie usw.

Über die Druckanschlüsse, die mit integrierten Filtern versehen sind, wird der Differenzdruck (+ P1↑ und P2↓ -), der Überdruck (+ P1↑) oder der Unterdruck (P2↓ -) gemessen und auf der 2-stelligen Digitalanzeige angezeigt, wenn sich der interne Wahlschalter in der entsprechenden Stellung befindet.

Zwei Schaltpunkte, die auf **ein** gemeinsames Ausgangs-**Relais** wirken und mit den Potentiometern S3 (ALARM min) und S4 (ALARM max) eingestellt werden, dienen zur Alarmgabe, wenn der Druckistwert die Schaltpunkte unter- bzw. überschreitet. Durch die LED ALARM wird dies signalisiert. Die Schaltpunkt-Sollwerte werden im Display angezeigt, wenn sich der interne Wahlschalter in der entsprechenden Stellung befindet und sind dadurch präzise einstellbar.

Für lufttechnische Anwendungen mit den immer vorhandenen Turbulenzen, ist die eingebaute **einstellbare** elektronische **Δp-Dämpfung** des Schaltpunktes und der Anzeige ein notwendiger funktioneller Vorteil.

MERKMALE

- Drucksensor hoch überlastbar
- Drucksensor temperaturkompensiert
- Einstellbare Δp-Dämpfung 1s, 10s, 20s, 30s
- Extremer Umgebungstemperaturbereich -20°C bis +60°C
- Zwei Schaltpunkte, min + max, auf einen Relaisausgang wirkend, Sicherheitsschaltung, fail safe
- Gehäuseausführungen auch für Ex-Schutz nach ATEX
- 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

Messbereiche	Δp :	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, mbar.....	ORDER-INDEX: -mbar-
Pressure ranges	Δp	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, mbar.....	ORDER-INDEX: -mbar-
Anzeige, Display	:	Digital 2-stellig, 7-Segment-LED rot, 10 mm hoch. Digital, 2-digit, 7-segment - LED (red), 10 mm high	
Δp-Dämpfung, Damping	:	Elektronisch, einstellbar : 1s, 10s, 20s, 30 s. Electronic, adjustable : 1s, 10s, 20s, 30 s	
Überlastbarkeit	:	Statischer Gleichdruck einseitig / Static balanced pressure on one side:	
Overload capacity	:	Messbereich / range, bis / up to : 10 - 100 mbar: pmax = 1 bar	
	:	Messbereich / range, bis / up to : 200 - 900 mbar: pmax = 2 bar	
	:	Statischer Gleichdruck beidseitig / Static balanced pressure on two sides:	
	:	Messbereich / range, bis / up to : 10 - 100 mbar: pmax = 5 bar	
	:	Messbereich / range, bis / up to : 200 - 900 mbar: pmax = 5 bar	
Gesamtfehler	:	Linearität + Hysterese + Reproduzierbarkeit : $\pm 1,6\%$ F.S. ± 1 Digit	
Total error	:	Linearity + hysteresis + reproducibility $\pm 1,6\%$ F.S. ± 1 Digit	
Langzeitstabilität	:	0,2 % F.S. / Jahr (F.S. = vom Messbereich / Full Scale)	
Long-term stability	:	0.2 % F.S. / year	
Temperaturfehler	:	+10°C bis +50°C : 0,1 % F.S. / K (K = Kelvin)	
Temperature error	:	+50°F up to +122°F : 0.1 % F.S. / K	
Betriebstemperatur	:	-20°C bis +60°C. -20°C bis +40°C bei Geräten für den Einsatz in Ex-Zonen, nach ATEX.	
Operating temperature	:	-4°F to +140°F. -4°F to +108°F for units installed in Ex-Zones, ATEX conform.	
Druckmedium	:	Nicht brennbare Gase, Luft, die Polyamid, POM, PVC, Silizium, Silicon, Edelstahl und Gold nicht angreifen.	
Pressure media	:	Mit -64AL- -86AL- auch Aluminium	
	:	Fragen Sie uns auch bitte nach Sondermaterialien, auch für andere Medien, z.B. Wasser, Öl usw.	
	:	Not flammable gases, air, not corroding polyamide, POM, PVC, gold, silicon, stainless steel and silicone.	
	:	Aluminium with -64AL- -86AL- too.	
	:	If you require special materials, for other medias too, f.eg. water, oil a.s.o. do not hesitate to ask us!	
Signalausgänge	:	Digital:	
Signal outputs	:	1x potentialfreier Wechsler für	: 2 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz, ≥ 24 VDC
	:	zwei einstellbare Grenzwerte ALARM min + max, auf ein Relais wirkend.	
	:	1x change-over switch (no potential) for	: 2 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz, ≥ 24 VDC
	:	two adjustable set points, ALARM min + max, acting on one relay output.	
	:	1x rote Leuchtdiode für ALARM / 1x LED (red) for ALARM.	
Stromversorgung	:	240 V \approx , 50 - 60 Hz umschaltbar auf: 120 V \approx , 50 - 60 Hz:.....	ORDER-INDEX: -VAC-
Power supply	:	24 V \approx , 50 - 60 Hz changeable to : 12 V \approx , 50 - 60 Hz:.....	ORDER-INDEX: -VAC-
	:	24 VDC.....	ORDER-INDEX: -VDC-
Nennleistung	:	5 VA; 3,3 W	
Nominal power	:		
Elektr. Anschluss	:	Schraubklemmen, max. Drahtquerschnitt 2,5 mm ²	
Electric connection	:	Screw terminal, max cross section of wire AWG 14	
Druckanschluss	:	2x Schlauchverschraubungen mit Überwurfmutter / 2x tube connectors with connector nut:	
Pressure connection	:	Schlauchgrößen: Da/OD = 6 mm, Di/ID = 4 mm :.....	ORDER-INDEX: -64-
	:	size of tube Da/OD = 8 mm, Di/ID = 6 mm :.....	ORDER-INDEX: -86-
	:	2x Schlauchfüllen / 2x tube connectors without connector nut:	
	:	Schlauchgrößen: Di / ID = 6 mm - 7 mm :.....	ORDER-INDEX: -T6-
	:	size of tube Di / ID = 8 mm - 10 mm :.....	ORDER-INDEX: -T8-
	:	2x Aluminium-Schlauchverschraubung mit Überwurfmutter für /	
	:	2x aluminium-tube connectors with connector nut for:	
	:	Schlauchgrößen: Da/OD = 6 mm, Di/ID = 4 mm :.....	ORDER-INDEX: -64AL-
	:	size of tube Da/OD = 8 mm, Di/ID = 6 mm :.....	ORDER-INDEX: -86AL-
Gehäuse 1	:	Abmessungen / dimensions : 120 x 80 x 55 mm, B x H x T (Width x Height x Depth)	
Case 1	:	Material / material : ABS. Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight : 400 g	
	:	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 : 2600 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 : 2600 Gramm	
	:	Schutzart / protection class : IP 65, ATEX Ex-Zone 22 ORDER-INDEX: -AL22-EEx-tD-II-T6	
	:	mit Herstellerbescheinigung / with Manufacturer Certificate . Eine EG-Baumusterprüfbescheinigung ist nicht erforderlich / a EC-Type Examination Certificate is not necessary.	
Gehäuse 4	:	Abmessungen / dimensions : 360 x 160 x 90 mm, B x H x T / Width x Height x Depth	
Housing 4	:	Material / material : Aluminium . Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 3300 Gramm	
	:	Schutzart / protection class : IP 65, ATEX Ex-Zone 2 ORDER-INDEX: -AL2-EEx-nR-II-C-T6	
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.	:	DFC-1- Messbereich - Anzeige - Volt - AC - Anschluss - Gehäuse - CE	
	:	mbar - - Volt - DC - - -	
ORDER-INDEX	:	DFC-1- Pressure range - Display - Volt - AC - Connection - Case - CE	
Beispiel 1 / example 1	:	DFC-1- 30 - D - 24 - DC 64 - AB	- CE
Beispiel 2 / example 2	:	DFC-1- 20 - D - 240 - AC - 86AL -	AL22-EEx-tD-IIC-T6 - CE