



DESCRIPTION

The **Δp - FILTER - CONTROL** unit is used in many ranges of application because of its favorable cost-performance ratio.

Examples: air conditioning and ventilation systems, clean room applications, filter control, flow control, etc.

At the pressure connection pieces, the differential pressure (+ P1↑ and P2↓ -), the positive pressure (+ P1↑) or the negative pressure (P2↓ -) are measured and indicated by the display.

The maximum permissible switching point can be adjusted at the internal differential pressure switch by means of an adjusting button.

FEATURES

- Switching point of max. permissible value. Changeover contact
- Extreme range of ambient temperature -20°C up to +60°C
- High reliability due to "burn-in function"

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Messbereiche	Δp : 25 mbar, 40 mbar für die Anzeige.....	ORDER-INDEX: -mbar-			
Pressure ranges	Δp : 25 mbar, 40 mbar for the display.....	ORDER-INDEX: -mbar-			
Anzeige, Display	: Analog.....	ORDER-INDEX: -A-			
	: ohne Analoganzeige / without analogdisplay.....	ORDER-INDEX: -0-			
Druck-Schaltbereich	: Messbereich / range: 25 mbar: von / from 5 - 25 mbar einstellbar / adjustable				
Pressure switch range	: Messbereich / range: 40 mbar: von / from 10 - 40 mbar einstellbar / adjustable				
Überlastbarkeit	: Statischer Gleichdruck einseitig / Static balanced pressure on one side:				
Overload capacity	: Messbereich / range, bis / up to: 25 mbar: pmax = 50 mbar				
	: Messbereich / range, bis / up to: 40 mbar: pmax = 80 mbar				
	: Statischer Gleichdruck beidseitig / Static balanced pressure on two sides:				
	: Messbereich / range, bis / up to: 25 mbar: pmax = 300 mbar				
	: Statischer Unterdruck beidseitig / Static balanced vacuum on two sides:				
	: Messbereich / range, bis / up to: 40 mbar: pmax = 300 mbar				
Fehler	: Reproduzierbarkeit : $\pm 2\%$ F.S.				
Error	: Reproducibility : $\pm 2\%$ F.S.				
Hysterese	: 1,5 mbar $\pm 0,5$ mbar				
Hysteresis	: 1,5 mbar $\pm 0,5$ mbar				
Langzeitstabilität	: 0,2 % F.S. / Jahr (F.S. = vom Messbereich / Full Scale)				
Long term stability	: 0,2 % F.S. / year				
Temperaturfehler	: +10°C bis +60°C : 0,15 % F.S. / K (K = Kelvin)				
Temperature error	: +50°F to +140°F : 0,15 % F.S. / K				
Betriebstemperatur	: -20°C bis +60°C				
Operating temperature	: -4°F to +140°F				
Druckmedium	: Nicht brennbare Gase, Luft, die Acetalharz, Nitrilkautschuk (NBR), Polyester, Polyamid, POM, PVC, Edelstahl und Messing nicht angreifen.				
Pressure media	: Not flammable gases, air, not corroding acetal resins, Nitrile Butadiene Rubber (NBR), polyester, polyamid, POM, PVC, stainless steel and brass.				
Signalausgänge	: Digital:				
Signal output	: 1x potentialfreier Wechsler für : 1 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz.				
	: einen einstellbaren Grenzwert ALARM max.: 0,4 A cos phi = 0,7 24 - 255 V, 50 - 60 Hz.				
	: : ≥ 24 VDC ≤ 48 VDC, 5...100 mA.				
	: 1x change-over switch (potential free) for : 1 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz.				
	: one adjustable set point, ALARM max. : 0,4 A cos phi = 0,7 24 - 255 V, 50 - 60 Hz.				
	: : ≥ 24 VDC ≤ 48 VDC, 5...100 mA.				
Stromversorgung	: nicht erforderlich				
Power supply	: not necessary				
Elektr. Anschluss	: Schraubklemmen, max. Drahtquerschnitt 1,5 mm ² oder Flachsteckeranschluß 6,3 x 0,8 mm.				
Electric connection	: Screw terminal, max cross section of wire AWG 16 or Fastonplugs 6,3 x 0,8 mm.				
Druckanschluss	: 2x Schlauchverschraubungen mit Überwurfmutter / 2x tube connector 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 Schlauchtüllen / 2x tube connector 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-			
Gehäuse	: Abmessungen / dimensions : 180 x 130 x 80 mm, B x H x T / Width x Height x Depth				
Housing	: Material / material : ABS . Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 650 Gramm				
	: Schutzart / protection class : IP 65:.....	ORDER-INDEX: -AB-			
Vorschriften / Rules	: EN 60 204-1, EN 61010, EN 61326-1, EN 61326-2-3, BGV A2.				
Bestell-Nr.	: FICO Messbereich	Anzeige	- Anschluss	- Gehäuse	- CE
	mbar		-		
ORDER-INDEX	: FICO Pressure range	Display	- Connection	- Housing	- CE
Beispiel 1 / example 1	: FICO 25	A	64	AB	CE
Beispiel 2 / example 2	: FICO 40	A	86	AB	CE