



HE 5731

µP-Magnetventilsteuerung

Die Magnetventilsteuerung HE 5731 dient zur Zeit- oder Differenzdruck abhängigen Steuerung von Magnetventilen in der industriellen Entstaubungstechnik. Bis zu 64 Ventile werden mit dem Grundgerät und drei Erweiterungsgeräten gesteuert. Das Grundgerät kommuniziert über eine RS-485-Verbindung mit den Erweiterungen. Die Ventile werden sequentiell aktiviert und sind nicht kammerorientiert. Sie werden auf Überstrom und Unterbrechung überwacht. Fehler werden am Grundgerät angezeigt.

Durch Symbolbeschriftungen und LEDs für Zustands- und Differenzdruckanzeigen ist die Steuerung einfach zu bedienen. Das Differenzdrucksignal wird als 4...20 mA Wert zugeführt, dadurch ist die Schlauchverbindung weniger störanfällig. Die Steuerung ist in einer Version ohne Differenzdruckdarstellung als reine Zeitsteuerung erhältlich. Zubehör, wie der Differenzdrucksensor HE 5409, die Δp -Anschlussadapter und Ventilstecker mit verschiedenen Leitungslängen ergänzen die Steuerung.

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	100 – 240 VAC / 50 – 60 Hz	24 VDC \pm 10% (Option) Sicherheitskleinspannung (SELV)
Leistungsaufnahme	30 VA bei 100 – 240 V AC Steuerung / Max. 30 W bei 24 V DC Steuerungen	
Ventile	24 V DC, max. 1 A / 16 Ventile pro Gerät, 64 Ventile pro Anlage	
Pulszeit	0,01 ... 9,99 Sekunden einstellbar	
Pausenzeiten	1,0 ... 999 Sekunden einstellbar	
Anzeige	7-Segmentanzeige, 3-stellig, 14 mm Höhe, weiß für Differenzdruck- / Ventilanzeige, Parameter- und Alarmwerte	
LEDs	14 LEDs für Zustandsanzeigen, 16 LEDs für Differenzdruckanzeige	
Tasten	Werteinstellung: Para (ESC), AUF, AB, Enter, Test-Taste	
Analogeingang	0(4)...20 mA + Aufnehmerspannung für Differenzdrucksensor, 24 VDC max. 80 mA	
Digitaleingänge	Start, Nachreinigung, Freigabe	
Relaisausgänge	1 Wechslerkontakt 250 VAC, 5 A als kombinierte Betriebs- und Störmeldung	
Serviceschnittstelle	USB Device, Typ B für Schreiben und Lesen der Parameter (USB / TTL-Adapter erforderlich) RS 485 als interner Kommunikationsbus	
Relaisausgänge	1 Wechslerkontakt 250 VAC, 5 A als kombinierte Betriebs- und Störmeldung	
EMV	Störaussendung: DIN EN 61000-6-4 Störfestigkeit: DIN EN 61000-6-2	

GEHÄUSE

Ausführung	Staubdichtes Polycarbonatgehäuse
Abmessung (B x H x T)	231 x 125 x 90 mm Modular Schalttafeleinbau: 200 x 122 x 30 mm Modular Steuereinheit: 192 x 128 x 63 mm
Schutzart / Montage	IP 65 / Wandmontage, Einbaulage senkrecht
Kabelverschraubung	3 x M32x1,5 mit Mehrfachdichteinsatz für 6 Leitungen mit \varnothing 5 mm 3 x M16x1,5 für Versorgung und Kommunikation
Elektrische Anschlüsse	Versorgung: Querschnitt starr/flex: max. 2,5 mm ² , Flexibel: max. 2,5 mm ² ohne Aderendhülse Rest: Querschnitt starr: max. 1,5 mm ² , Flexibel: max. 0,75 mm ² mit Aderendhülse