

HESCH

AUTOMATION



HEAVY DUTY

Robustes Alu-Druckguss Gehäuse

Differenzdruckregler **HE 5422** HD

Für die Steuerung und Überwachung von industriellen Filteranlagen – universell einsetzbar

DATENBLATT HE 5422 Heavy Duty

Der Differenzdruckregler HE 5422 überwacht und steuert die Abreinigung von industriellen Filteranlagen. Mit ihm lassen sich Differenzdruckbereiche von $\pm 2,5$ bis ± 1000 mbar, bei einer Grundgenauigkeit von $\pm 1\%$ vom Endwert, abdecken. Der Arbeitsbereich zur Abreinigung wird bei dem kompakten Regler durch eine untere, sowie obere Schwelle definiert. Durch das Weitbereichsnetzteil für 100 – 240 V AC, sowie für 24 V DC ist der Differenzdruckregler HE 5422 weltweit einsetzbar. Das robuste Alu-Druckguss Gehäuse (IP65) erlaubt eine schnelle Montage sowie Inbetriebnahme mit leicht zugänglichem Anschlussbereich.

Der Regler kann vor Ort am Gerät oder per Service-PC über den USB/TTL-Adapter HE 5851 (Option) und der Software „EasyTool Controls“ konfiguriert werden.

Durch einheitliche und selbst-erklärende Icons lässt sich der HE 5422 intuitiv bedienen und reiht sich nahtlos in die moderne Produktlinie von HESCH ein.



Versorgung		Robustes Alu-Druckguss Gehäuse		
Spannung	100 – 240 V AC $\pm 10\%$	24 V DC $\pm 10\%$		
Leistungsaufnahme	max. 5W			
Sensorsystem				
Messbereiche (mbar)	$\pm 2,5, \pm 5, \pm 10, \pm 25, \pm 50, \pm 100, \pm 1000$ – gemäß Angaben auf dem Typenschild			
Max. Differenzdruck*	$\pm 2,5 \dots \pm 10 < 0,35$ bar	$\pm 25 < 0,5$ bar	$\pm 50 \dots \pm 100 < 1$ bar	$\pm 1000 < 5$ bar
Medium	Luft, sowie trockene, nicht aggressive Gase			
Messsystem	Piezoresistive			
Messbereiche (mbar)	$\pm 2,5 \dots \pm 10$	$\pm 25 \dots \pm 100$	± 1000	
Grundgenauigkeit	$\pm 1,25\% \text{ FSO } T = 25^\circ \text{ C}$	$\pm 1\% \text{ FSO } T = 25^\circ \text{ C}$	$\pm 0,5\% \text{ FSO } T = 25^\circ \text{ C}$	
Gesamtfehler	$\pm 2\% \text{ FSO } T = 0 \dots 60^\circ \text{ C}$	$\pm 1,5\% \text{ FSO } T = 0 \dots 60^\circ \text{ C}$	$\pm 1\% \text{ FSO } T = 0 \dots 60^\circ \text{ C}$	
Anschlussart pneumatisch	2 x Schott-Steckverschraubungen (Messing vernickelt) für 6 mm Schlauch-Außendurchmesser			
Eingang/Ausgang				
Analogausgang	0...10 V	0(4)...20 mA		
Max. zulässige Bürde	$R_L \geq 1 \text{ k}\Omega$	$R_A \leq 400 \Omega$		
Digitaleingänge	Start, Nachreinigung, Hold-Funktion des Messwertes, Intern versorgt 24 VDC / 1 mA			
Relaisausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Wechslerkontakt 250 VAC, 5 A als kombinierte Betriebs- und Störmeldung • 1 Wechslerkontakt 250 VAC, 5 A als Reinigungsmeldung • 2 Wechslerkontakte 250 VAC, 5 A als Alarmmeldung 			
Serviceschnittstelle	USB / TTL-Adapter HE 5851 erforderlich			
Gehäuse				
Ausführung	Staubdichtes Aluminium Druckguss-Gehäuse (IP 65), Pulverbeschichtet			
Abmessung / Montage	159 x 128 x 60 mm (B x H x T) 159 x 160 x 60 mm (B x H x T) inkl. Anschlussverschraubung Wandmontage, Einbaulage senkrecht, Wandbefestigungslaschen (Optional)			
Kabelverschraubung	1 x M25 mit Mehrfachdichteinsatz für 3 Leitungen mit $\varnothing 7$ mm, Messing vernickelt 1 x M16 Messing vernickelt			
Klimatische Umgebungsbedingung				
Betrieb	$-20^\circ \text{ C} \dots +55^\circ \text{ C}$ in EX-Zone: $-20^\circ \text{ C} \dots +40^\circ \text{ C}$			

* ohne Zerstörung des Sensors, die Messgenauigkeit kann beim Überschreiten des Messbereichs beeinträchtigt werden.
Änderungen vorbehalten | 09/2022 | Version 1.4

