

HESCH

AUTOMATION



Differenzdruckregler **HE 5422**

Für die Steuerung und Überwachung von industriellen Filteranlagen – universell einsetzbar

DATENBLATT HE 5422

Der 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 Polycarbonatgehäuse (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 selbsterklärende Icons lässt sich der HE 5422 intuitiv bedienen und reiht sich nahtlos in die moderne Produktlinie von HESCH ein.



Versorgung			
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
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 für 6 mm Schlauch-Außendurchmesser		
Eingang/Ausgang			
Analogausgang	0...10 V	0(4)...20 mA	
Max. zulässige Bürde	$RL \geq 1 \text{ k}\Omega$	$RA \leq 400 \Omega$	
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 Polycarbonatgehäuse (IP 65)		
Abmessung / Montage	151 x 125 x 60 mm (B x H x T) 151 x 160 x 60 mm (B x H x T) inkl. Anschlussverschraubung Wandmontage, Einbaulage senkrecht		
Kabelverschraubung	2 x M25 mit Mehrfachdichteinsatz für 3 Leitungen mit $\varnothing 7$ mm		
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

