

HESCH

AUTOMATION PARTNER



Differenzdruckregler **HE 5422**

Für die Steuerung und Überwachung von industriellen Filteranlagen – universell einsetzbar

Datenblatt HE 5422



Der HE 5422 ermöglicht mit dem Pre-Coating-einen deutlich vereinfachten Abreinigungsprozess und die Datahold-Funktion schließt Fehlmessungen aus. Mit ihm lassen sich Differenzdruckbereiche von $\pm 2,5$ bis ± 1000 mbar, bei einer Grundgenauigkeit von $\pm 1\%$ vom Endwert, abdecken.

Der Regler wird mit der Software „EasyTool Controls“ 4.0 vor Ort am Gerät oder per Service-PC über den USB/TTL-Adapter (Option) konfiguriert.

Er kann sowohl mit 100 – 240 VAC (Weitbereichsnetzteil) als auch mit 24 VDC versorgt werden und ist somit weltweit einsetzbar.

Mit seinen einheitlichen und selbsterklärenden Symbolen lässt sich der Differenzdruck-Regler HE 5422 intuitiv bedienen und reiht sich so nahtlos in die moderne Produktlinie von HESCH ein.

Versorgung

Spannung	100 – 240 VAC $\pm 10\%$	24 VDC $\pm 10\%$
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*	$\pm 2,5... \pm 10 < 0,35$ bar	$\pm 25 < 0,5$ bar	$\pm 50... \pm 100 < 1$ bar	$\pm 1000 < 5$ bar
Medium	Luft, sowie trockene, nicht aggressive Gase			
Messsystem	Piezoresistive			
Messbereiche (mbar)	$\pm 2,5 ... \pm 10$	$\pm 25 ... \pm 100$	± 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	$\pm 2\% \text{ FSO } T = 0...60^\circ \text{ C}$	$\pm 1,5\% \text{ FSO } T = 0...60^\circ \text{ C}$	$\pm 1\% \text{ FSO } T = 0...60^\circ \text{ C}$	
Anschlussart pneumatisch	2 x Schott-Steckverschraubungen für 6 mm Schlauch-Außendurchmesser			

Eingang/Ausgang

Analogausgang	0...10 V	0(4)...20 mA
Max. zulässige Bürde	$R_L \geq 1 \text{ k}\Omega$	$R_A \leq 400 \Omega$
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 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	1 x M25 mit Mehrfachdichteinsatz für 3 Leitungen mit $\varnothing 7$ mm 1 x M16

Klimatische Umgebungsbedingung

Betrieb	$-20^\circ \text{ C} ... +55^\circ \text{ C}$ in EX-Zone: $-20^\circ \text{ C} ... +40^\circ \text{ C}$
---------	---



* ohne Zerstörung des Sensors, die Messgenauigkeit kann beim Überschreiten des Messbereichs beeinträchtigt werden.