

# HESCH

AUTOMATION PARTNER



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  $\pm 1000$  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 VAC, sowie für 24 VDC 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.



**Robustes Alu-Druckguss Gehäuse**

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*	$\pm 2,5 \dots \pm 10 < 0,35$ 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	Piezo-resistive
Messbereiche (mbar)	$\pm 2,5 \dots \pm 10$ $\pm 25 \dots \pm 100$ $\pm 1000$
Grundgenauigkeit	$\pm 1,25\%$ FSO T = 25° C $\pm 1\%$ FSO T = 25° C $\pm 0,5\%$ FSO T = 25° C
Gesamtfehler	$\pm 2\%$ FSO T = 0...60° C $\pm 1,5\%$ FSO T = 0...60° C $\pm 1\%$ FSO T = 0...60° 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	RL $\geq 1$ 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"> <li>• 1 Wechslerkontakt 250 VAC, 5 A als kombinierte Betriebs- und Störmeldung</li> <li>• 1 Wechslerkontakt 250 VAC, 5 A als Reinigungsmeldung</li> <li>• 2 Wechslerkontakte 250 VAC, 5 A als Alarmmeldung</li> </ul>
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, Wandbefestigungsglaschen (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° C ... +55° C in EX-Zone: -20° C ... +40° C

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



Änderungen vorbehalten | 10/2020 | Version 1.3