

HESCH

AUTOMATION PARTNER

*Neu mit schraubenloser
Scharniertechnik*



Zone 2 und Zone 22

DIFFERENZDRUCK-MESSUMFORMER HE 5409

Für kleine und mittlere Drücke

HE 5409 - Differenzdruck-Messumformer

Zur Überwachung des Differenzdrucks von Luft oder anderen nicht brennbaren und nicht aggressiven Gasen.



Schraubenlos zu öffnen
für schnellen Anschluss

Der Differenzdruck muss erfasst und überwacht werden, wenn kleine Druckunterschiede große Auswirkungen haben können. Differenzdruck-Messumformer übernehmen somit **wichtige Aufgaben** in der Anlagen-Technik: Sie kontrollieren nicht nur den Zustand von Filtersystemen, sondern **überwachen** auch die Volumenströme von Lüftungs- und Klimaanlage oder messen Füllstände in Flüssigkeitsbehältern.

Der HE 5409 Differenzdruck-Messumformer liefert zuverlässig **exakte Messwerte** und zeichnet sich auch durch eine **schnelle Inbetriebnahme** aufgrund von 2-Leiter-Technik aus. Messbereiche zwischen 0...2,5 und 0...1000 mbar sind standardmäßig verfügbar. Sondermessbereiche werden auf Anfrage auch realisiert. Zur Einbindung in Ihre **Risikobetrachtung** unterstützt der HE 5409 Sie mit qualifizierten Werten zu **MTBF** und **MTTFd**.

Eigenschaften

- ✓ Exakte Erfassung von Differenzdrücken bei trockenen nicht aggressiven Gasen
- ✓ Verwendbar bei staubbelasteten Umgebungen (ATEX-Zulassung)
- ✓ Ideal zur Filterüberwachung
- ✓ Optimale Anpassung des Messbereichs
- ✓ Justierung des Nullpunkts möglich
- ✓ Schnelle Inbetriebnahme durch leichte Montage und gut zugänglichen Anschlussbereich

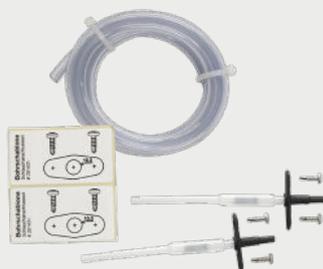
Einsatzgebiete

- ✓ Lüftungs- und Klimatechnik
- ✓ Heizungstechnik
- ✓ Filterüberwachung
- ✓ Strömungsüberwachung
- ✓ Gebäudetechnik
- ✓ Feuerungstechnik

Zubehör



Adapter-Set universal
54210099



Δp -Anschluss-Set
54109999

Anschluss-Set

- Anschluss des Δp -Sensors an die Filteranlage
- Komplett mit Bohrschablone, Schneidschrauben, Adapter und Schlauch

Serviceleistung

- Handbücher in Landessprachen

Technische Daten:

Messbereich (mbar)	0–10; 0–25; 0–50; 0–100; 0–1000
Max. Differenzdruck	Messbereich 0–10 mbar: 100 mbar Messbereich 0–100 mbar: 750 mbar Messbereich 0–1000 mbar: 4000 mbar
Medium	Luft, sowie trockene, nicht aggressive Gase
Grundgenauigkeit	± 1 % vom Endwert
Temperaturdrift	± 0,05 % / K vom Endwert
Hysterese	± 0,5 % vom Endwert
Messsystem	Halbleitersensor
Hilfsenergie	$U_b = 10 \dots 36 \text{ V DC}$
Analogausgang	4...20 mA, 2-Leitertechnik
Max. zulässige Bürde	$R_A \leq (U_b - 9 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
Druckanschluss	Schott-Steckverschraubungen für 6 mm Schlauch-Außendurchmesser
Gehäuse	Staubdichtes Polycarbonatgehäuse
Abmessung	113 × 80 × 60 (B × H × T)
Schutzart	IP 65
Montage	Wandmontage, Einbaulage senkrecht
Anschluss	Federkraftklemmen
Kabelverschraubung	1 × M 16 × 1,5 N für Kabeldurchmesser von 4...8 mm
Gerätekenzeichnung/ Explosionsschutz	CE  II3D Ex tc IIIC T135° Dc  II3G Ex nR IIC T4 Gc

Klimatische Umgebungsbedingungen

Lagerung	-20° ... +70° C
Transport	-40° ... +85° C
Betrieb	-20° ... +55° C
Relative Luftfeuchte	75 % rel. Feuchte, keine Betauung

Sicherheitstechnische Kennzahlen

MTBF	646 Jahre
MTTFd	1292 Jahre
Gebrauchsdauer	Max. 10 Jahre
Kategorie nach EN-ISO 13849	B
Berechnungsverfahren nach EN- ISO 13849	Parts-Count
Umgebungstemperatur	50°C

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

► Mehr Sensorik auf: www.industrie-messgeraete.de



HE 5409 - Differenzdruck-Messumformer im Einsatz ...



...als Filterwächter

Die Reinigungsleistung eines Luftfilters ist ausschlaggebend für die **Raumluftqualität**. Ist ein Filter gesättigt lässt die Reinigungsleistung nach und der Energieverbrauch der Filteranlage steigt, was zusätzlich Kosten verursacht. Diese Kosten und die Gefahr eines Ausfalls sind vermeidbar, wenn Sie den Differenzdruck-Messumformer HE 5409 einsetzen.

Der HE 5409 als Filterwächter **verlängert die Standzeit von Filtern**, da er **zuverlässig und exakt** die Druckwerte vor und nach dem Filter misst und so zeitnah auf einen gesättigten Filter hinweist.

Je nach Zustand des Filters verändert sich die Druckdifferenz. Der HE 5409 überträgt das Messsignal (4...20 mA) kontinuierlich an die übergeordnete Filtersteuerung. Somit ist der Filter unter **ständiger Überwachung** und die Filterabreinigung verläuft differenzdruckabhängig.

Eine sinnvolle Ergänzung für Ihre Filteranlage um die Energiekosten zu senken.

Für Neuanlagen als auch zur **Leistungssteigerung** Ihrer bestehenden Anlage!



Gut zu wissen!

Der HE 5409 Differenzdruck-Messumformer ist auch für den Einsatz in EX-Zone 2 und 22 zugelassen.

Sprechen Sie uns an:

HESCH
Industrie-Elektronik GmbH
Boschstraße 8
D-31535 Neustadt
Telefon +49 5032 9535-0
Fax +49 5032 9535-99
E-Mail vertrieb@hesch.de
Internet www.hesch.de

FAX-Antwort an +49 5032 953599

Fordern Sie gleich Ihr unverbindliches Angebot an:

Artikelnr.	Produkt-Bezeichnung	Messbereich	Menge
54090299		0...2,5 mbar	
54090599		0...5 mbar	
54091199		0...10 mbar	
54092599		0...25 mbar	
54095099		0...50 mbar	
54091299		0...100 mbar	
54091399		0...1000 mbar	
54090999		-10...10 mbar	
<i>Benötigen Sie einen anderen Messbereich? Tragen Sie den gewünschten Messbereich bitte im rechten Feld ein.</i>			
Zubehör			
54210099	Adapter-Set universal		
54109999	Δp -Anschluss-Set		

► **An wen dürfen wir unser Angebot richten?**

Firma _____

Vor-/Nachname _____

Straße / Hausnr. _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Fax _____

E-Mail _____

► **Wie dürfen wir Sie kontaktieren? (Bitte ankreuzen)**

Telefon

E-Mail

Post

Datenschutzhinweis: Ihre freiwilligen Angaben werden zusammen mit den für die Angebots-/Auftragsabwicklung erforderlichen Angaben von uns verarbeitet und genutzt um Sie über Produkte und Dienstleistungen zu informieren. Wenn Sie dies nicht wünschen, dann schreiben Sie uns bitte eine E-Mail an vertrieb@hesch.de



Ja, ich stimme zu, von der HESCH Gruppe Informationen und aktuelle News via E-Mail oder per Post zu erhalten.
Meine Einwilligung kann ich jederzeit via E-Mail (siehe oben) widerrufen.

► **Möchten Sie uns noch etwas mitteilen?**

Per Fax: **+49 5032 953599** oder Mail an **vertrieb@hesch.de**