

Produktübersicht

 **ENGINEERING**  
made in Germany

# Differenzdruck-Messtechnik

für die exakte Erfassung und Regelung von Differenzdrücken



**HESCH**  
AUTOMATION

 **AXXERON**  
TECHNOLOGIES MEMBER

# HESCH

AUTOMATION



Übersicht Differenzdruck-Messtechnik

Bezeichnung Funktion	<b>HE 5409</b> dp-Messumformer	<b>HE 5410</b> dp-Messumformer	<b>HE 5411 Lite</b> dp-Messumformer	<b>HE 5411 Basic</b> dp-Messumformer
Messbereiche	0 ... 25; 0 ... 50 / 0 ... 100 / 0 ... 1000	9 Messbereiche von 2,5 ... 1000 mbar	8 Messbereiche von ± 1,25 ... 1000 mbar/Max.	8 Messbereiche von ± 1,25 ... 1000 mbar/Max.
Hilfsenergie	10 ... 36 V DC	10 ... 36 V DC	19 ... 36 V DC / 100 ... 240 V AC	19 ... 36 V DC / 100 ... 240 V AC
Druckanschluss	Steckanschluss Ø 6 mm außen	Schlauchnippel Ø 6 mm innen	Steckanschluss Ø 6 mm außen	Steckanschluss Ø 6 mm außen
Ausgangssignale	4 ... 20 mA, 2-Leitertechnik	4 ... 20 mA, 2-Leitertechnik	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA
Schaltausgänge	-	-	-	-
Eingänge	-	-	-	-
Anzeigen	-	-	-	4-stellige 7-Segment
Tastenbedienung	-	-	-	-
PC-Parametrierung	-	-	Ja	Ja
Gehäuse	Staubdichtes Kunststoffgehäuse	Kunststoffgehäuse	Staubdichtes Kunststoffgehäuse	Staubdichtes Kunststoffgehäuse
ATEX-Zulassung	Zone 2 + 22	-	Zone 2 + 22 *	Zone 2 + 22 *
Montage	Wandmontage	Hutschienenmontage	Wandmontage	Wandmontage
Abmessungen (B × H × T)	113 × 80 × 60 mm	22,5 × 113 × 115 mm	113 × 80 × 60 mm	113 × 80 × 60 mm
Vorteile und Besonderheiten	Nullpunktjustierung (Taster)	Nullpunktjustierung (Poti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nullpunktjustierung (Taster)</li> <li>Test Ausgangssignal (50%)</li> <li>Messbereich linear/radizierend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nullpunktjustierung (Taster)</li> <li>Test Ausgangssignal (50%)</li> <li>Messbereich linear/radizierend</li> </ul>

Anwendungsbeispiele

✓ Lüftungs-/Klimatechnik    ✓ Feuerungs-/Heizungstechnik    ✓ Filterüberwachung

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Weitere Produkte & Dienstleistungen finden Sie auf  
[www.hesch-automation.com](http://www.hesch-automation.com)



# Differenzdruck-Messtechnik

## Kleiner Unterschied – Große Wirkung



HE 5411 Premium dp-Messumformer	HE 5422 / HE 5422 HD dp-Regler	HE 5422 MR dp-Regler mit Messleitungsreinigung	HE 5425 dp-Messumformer
8 Messbereiche von $\pm 1,25 \dots 1000$ mbar/Max.	7 Messbereiche von $\pm 2,5 \dots 1000$ mbar/Max.	0 ... 35 / 0 ... 90 / 0 ... 450	6 Messbereiche $\pm 10$ mbar ... $\pm 100$ bar
19 ... 36 V DC / 100 ... 240 V AC	24 V DC und 100 ... 240 V AC in einem	24 V DC und 100 ... 240 V AC in einem	15 ... 45 V DC (Stromschleife)
Steckanschluss $\varnothing 6$ mm außen	Steckanschluss $\varnothing 6$ mm außen	Steckanschluss $\varnothing 6$ mm außen 1 x 8 mm für Blasluft (8 bar)	1/4-18 NPT
0 ... 10 V, 4 ... 20 mA	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA, 2-Leiter, HART-Ptotokoll
1 x Wechslerkontakt 250 V AC, 5 A (Grenzwert)	1 x Wechslerkontakt (Betrieb/Störung) 1 x Wechslerkontakt (Reinigung) 2 x Wechslerkonakte (Alarmer)	1 x Wechslerkontakt (Betrieb/Störung) 1 x Wechslerkontakt (Reinigung) 2 x Wechslerkonakte (Alarmer)	dp; davon abgeleitet: Durchfluss (Volumen- und Messstrom), Füllstand (Pegel, Volumen, Masse)
-	3 x Digitaleingänge 24 V DC: Start, Nachreinigung, Hold Messwert	2 x Digitaleingänge 24 V DC: Start, Nachreinigung	-
4-stellige 7-Segment LED-Grenzwertanzeige	4-stellige 7-Segment 8 x LED-Statusanzeigen 16-fach LED-Differenzdrucksäule	3-stellige 7-Segment 11 x LED-Statusanzeigen 16-fach LED-Differenzdrucksäule	5-stellige, 7-Segment, 8 mm 8-stellige, 14-Segment, 5 mm Bargraph 2 % Auflösung
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Staubdichtes Kunststoffgehäuse	Staubdichtes Kunststoffgehäuse/ Alu-Druckguss-Gehäuse	Staubdichtes Kunststoffgehäuse	Alu-Druckguss-Gehäuse, Edelstahl, Verbund-Sicherheitsglas
Zone 22 *	Zone 22	Zone 22	-
Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage	Wand- und Rohrmontage
113 x 80 x 60 mm	113 x 80 x 60 / 159 x 128 x 60 mm	200 x 150 x 100 mm	130 x 205 x 128 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nullpunktjustierung (Taster)</li> <li>Test Ausgangssignal (50%)</li> <li>Messbereich linear/radizierend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED-Differenzdrucksäule</li> <li>Intuitive, einfache Bedienung</li> <li>HD-Ausführung in robustem Alu-Druckguss-Gehäuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED-Differenzdrucksäule</li> <li>Intuitive, einfache Bedienung</li> <li>Automatische Reinigung der Messgasleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HD-Ausführung in robustem Alu-Druckguss-Gehäuse</li> <li>Gehäuse um 360 ° drehbar</li> <li>Display um 360 ° drehbar</li> </ul>
	✓ Steuerung    ✓ Überwachung industrieller Filteranlagen		✓ Kraftwerkstechnik ✓ Chemie- & Schwerindustrie

\* Kennzeichnung für Geräte mit:

19...36 V DC (Lite, Basic, Premium) außer mit Messbereich  $\pm 1,25$  mbar: UK CE Ex II 3D Ex tc IIIC T135° Dc IP65  
 19...36 V DC (Lite, Basic) außer mit Messbereich  $\pm 1,25$  mbar: UK CE Ex II 3G Ex nR IIC T4 Gc  
 100...240 V AC: UK CE Ex II 3D Ex tc IIIC T135° Dc IP65  
 Messbereich von  $\pm 1,25$  mbar: UK CE





Heiko Wilkens, Dipl.-Ing. (FH)

+49 (0) 162 1338 107  
h.wilkens@hesch.de



Rolf Bürssner, Dipl.-Ing. (FH)

+49 (0) 173 2439 388  
r.buerssner@hesch.de



Thomas Jäger

+49 (0) 173 2989 932  
t.jaeger@hesch.de

**HESCH**  
AUTOMATION

**AXXERON HESCH electronics GmbH**

Zentrale  
Boschstraße 8 | 31535 Neustadt  
vertrieb@hesch.de  
T +49 (0) 5032 9535-0

Niederlassung Nord  
Stöckenhoop 6 | 21465 Wentorf  
T +49 (0) 40 727 57-08  
info.hh@hesch.de

[www.hesch-automation.com](http://www.hesch-automation.com)



Wir begleiten unsere Kunden von der ersten **Idee** bis zur **Serienfertigung**

*„Überzeugt hat uns vor allem die offene Kommunikation mit den verschiedenen Abteilungen, den Ansprechpartnern und die gute Qualität der Produkte“*

**Renate Thörner, Produktmanagerin**  
bei Bio-Circle Surface Technology GmbH



**AXXERON**  
TECHNOLOGIES MEMBER

**ENGINEERING made in Germany**