







Zone 22



DIFFERENZDRUCK-MESSUMFORMER HE 5411

## Für jedes Budget und Einsatzgebiet die passende Geräteausführung!

Je nach Bedarf und Einsatzgebiet ist der Differenzdruck-Messumformer mit oder ohne Display zur Anzeige des Druckes erhältlich.







	HE 5411 Lite	HE 5411 Basic	HE 5411 Premium	
010 V Analogausgang	✓	✓	✓	
020 mA / 420 mA Analogausgang umschaltbar	1	✓	<b>✓</b>	
Nullpunkttaster	✓	✓	✓	
Inbetriebnahmehilfe: Test-Ausgangssignal (50%)	1	1	/	
4-stellige Differenzdruck-Anzeige		✓	✓	
LED-Grenzwertmeldung			✓	
Grenzwertkontakt (Abfall- und anzugsverzögert)			✓	
Tastenbedienung			✓	
PC-Software zur Konfiguration	✓	<b>√</b>	✓	
Messbereich-Einstellung (linear/radizierend) über Drehcodierschalter	1	✓	<b>✓</b>	
ATEX-Zulassung	Zone 2 + 22	Zone 22	Zone 22	



### Eigenschaften

Der Differenzdruck-Messumformer erfasst den Differenz-, Über- und Unterdruck zwischen den zwei Druckeingängen und wandelt den Messwert in ein lineares oder radiziertes Ausgangssignal von 0(4)...20 mA bzw. 0...10 V um.

Die 4-stellige 7-Segmentanzeige ermöglicht auch die Darstellung von negativen Drücken.

#### Messbereiche (mbar):

±1,25 (ohne ATEX-Zulassung) / ±10 / ±25 / ±50 / ±100

- ✓ 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

#### Zubehör



Adapter-Set universal



#### Anschluss-Set

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

#### Serviceleistung

Handbücher in Landessprachen

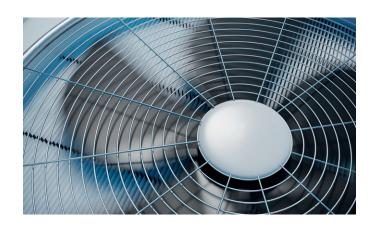
# Technische Daten

Messbereiche	±1,25 (ohne ATEX-Zulassung)	±10	±25	±50	±100
Grundgenauigkeit		±1,5 FSO ±1,0 % FSO			
Max. Differenzdruck	16 bar				
Medium	Luft, sowie trockene, nicht aggressive Gase				
Grundgenauigkeit	± 1 % vom Endwert				
Versorgung	24 V DC oder 100240 V AC				
Temperaturdrift	≤ 0,1 % / 10 K				
Messsystem	Piezoresistive Messzelle				
Analogausgang	0(4)20 mA, 010 V				
Druckanschluss	Schott-Steckverschraubungen für 6 mm Schlauch-Außendurchmesser				
Gehäuse	Staubdichtes Polycarbonatgehäuse				
Abmessung	$113 \times 80 \times 60 \text{ (B} \times \text{H} \times \text{T)}$ $113 \times 110 \times 60 \text{ (B} \times \text{H} \times \text{T)}$ inkl. Anschlussverschraubung				
Schutzart	IP 65				
Montage	Wandmontage, Einbaulage senkrecht				
Anschluss	Push-in-Federanschluss				
Kabelverschraubung	1 × M 16 × 1,5 N für Kabeldurchmesser von 48 mm				
Gerätekennzeichnung/ Explosionsschutz	HE 5411 Basic und Premium C € W II3D Ex tc IIIC T135° Dc				
	HE 5411 Lite (€ № II3D Ex tc IIIC T135° Dc № II3G Ex nR IIC T4 Gc				

## Klimatische Umgebungsbedingungen

Lagerung	-20° +60° C
Transport	-20° +85° C
Betrieb	-20° +55° C
Relative Luftfeuchte	≤75 % rel. Feuchte, keine Betauung

#### ► Mehr Sensorik auf: www.industrie-messgeräte.de





#### HE 5411 - Differenzdruck-Messumformer im Einsatz

## Einsatzgebiete

- ✓ Gebäudeautomation / Gebäudetechnik
- ✓ Spritz- und Lackierkabinen (ATEX Zone 2)
- ✓ Medizintechnik
- Reinraum-/Labortechnik
- Umwelttechnik
- √ Feuerungstechnik
- ✓ Absauganlagen

# LED-Farbwechsel bei Grenzwertmeldung



### Anwendungen

- ✓ Autarke Filterüberwachung (Polizeifilter)
- ✓ Druck-/Saugregelung (Druckkabinen)
- √ Über- und Unterdruckmessung
- ✓ Volumenstrommessung / -regelung
- ✓ Füllstandmessung (Einperlmethode)
- ✓ Feinzugmessung
- ✓ Präzisions-Luftkanalmessungen
- ✓ Reinraum-Druckausgleich
- ✓ Brenner-Unterdruckmessung
- ✓ Ofen-Umluft-Kontrolle







Der HE 5411 Differenzdruck-Messumformer ist auch für den Einsatz in EX-Zone 2 und 22 zugelassen.

(Zone 2 nur bei HE 5411 Lite)



Alle Modelle mit 0...10 V (4)...20 mA Analogausgang

Sprechen Sie uns an:

#### **HESCH**

Industrie-Elektronik GmbH

Boschstraße 8

Telefon +49 5032 9535-0 Fax +49 5032 9535-99 vertrieb@hesch.de