



HS-Differenzdruckmessumformer



Der HS-Differenzdruckmessumformer dient zur Messung von Differenzdrücken. Er 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. So kann eine Aussage zum Beladungsgrad von Filtern getroffen und z.B. an eine Steuerung oder Leitstelle übertragen werden. Der Umformer wird in drei Varianten angeboten (s.u.).

Dank der ATEX-Zulassung ist eine Verwendung in staubbelasteten und explosionsgefährdeten Umgebungen problemlos möglich.

Technische Daten		
Geräteabmessungen	113x80x60 (B x H x T)	[mm]
Gewicht	ca. 0,5	[kg]
Netzversorgung	DC 24	[V]
Messbereich	-10 bis 10	[mbar]
Analogausgang	0(4)bis 20 mA, 0 bis 10 V	
Druckanschluss	Schott-Steckverschraubungen für 6 mm Schlauch-Außendurchmesser	
Kabelverschraubung	1 x M 16 x 1,5 N für Kabeldurchmesser von 4 bis 8 mm	
Temperatur	-20°C bis 55°C (in Ex Zone - 20°C bis 40°C)	
Zertifikate	EX II 3D EX tc IIIC T135°C Dc (Zone 22), CE	
Schutz	IP 65	

Der HS-Differenzdruckmessumformer kann als optionales Ausrüstungsmerkmal für alle HS-Filtergehäuse oder einzeln zur Aufrüstung kundenseitiger Geräte erworben werden.

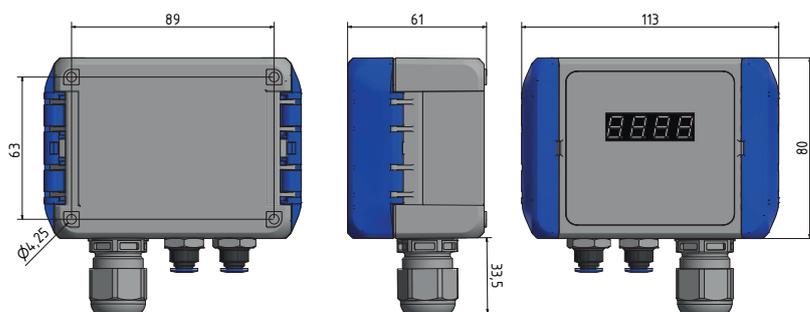
Messung nach DIN 1946-4 und VDI 3803

Raumlufttechnische Anlagen müssen gem. DIN 1946-4 und VDI 3803 mit Differenzdruckmanometern ohne Sperrflüssigkeit ausgestattet sein. Der Messwert muss lokal angezeigt werden und der Grenzwert ersichtlich sein. Nur so kann eine vorschriftsmäßige Wartung von Luftfiltern durch den Betreiber gewährleistet werden.

Je nach Bedarf und Einsatzgebiet ist der HS-Differenzdruckmessumformer mit weiteren Eigenschaften in folgenden Varianten erhältlich:

Funktionsumfang je Typ:	LITE	BASIC	PREMIUM
4-stellige Differenzdruck-Anzeige	-	✓	✓
LED-Grenzwertmeldung	-	-	✓
Grenzwertkontakt (abfall- und anzugsverzögert)	-	-	✓
Tastenbedienung	-	-	✓
ATEX-Zulassung	Zone 2 + 22	Zone 22	Zone 22

Über den Standard-Messbereich von ± 10 mbar hinaus sind optional Varianten mit ± 25 mbar, ± 50 mbar und ± 100 mbar erhältlich.



Technische Änderungen vorbehalten. Stand: Mai 2021