



DPT-R8



DPT-MOD



DPT-IO-MOD



DPT-DUAL-MOD



DPT-DUAL



DPT-2W



DPI

DPT-R8

DIFFERENZDRUCK- TRANSMITTER

DREILEITER

Benutzerfreundliche Geräte mit außergewöhnlichem Design



DPT-R8

Die DPT-Serie umfasst elektronische Differenzdrucktransmitter, die außergewöhnliche Leistung, hohe Qualität und günstige Preise bieten. Aufgrund der hohen Gerätepräzision ist es meist nicht erforderlich, den Messbereich einzugrenzen, um genaue Messungen zu erhalten. DPT-R8-Geräte sind einfach anpassbar und auch für das Private Labeling erhältlich.

VERWENDUNG & ANWENDUNGEN

Der Differenzdrucktransmitter dient zur Messung niedriger Drücke von Luft und nicht-brennbaren Gasen, um Gebäudeautomations-, HVAC- und Reinraumsysteme zu überwachen und zu steuern.

OPTIONEN

AZ: Auto-Null-Element D: Display S: Referenzpunktkalibrierung für hochgenaue -40C: kältebeständiges Modell

TECHNISCHE DETAILS

Genauigkeit (vom angelegten Druck): (Modelle 250 und 2500)	Druck < 125 Pa = 1 % + ±2 Pa Druck > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa
Genauigkeit (vom angelegten Druck): (Modell 7000)	Druck < 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa Druck > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa
Nullpunktjustierung:	automatisch mit Autozero-Element (-AZ) oder Druckknopf
Messeinheiten:	Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi
Versorgungsspannung:	24 VDC ±10 % / 24 VAC ±10 %
Stromverbrauch:	< 1,0 W (< 1,2 W bei Ausgangsstrom 20 mA) -40 C-Modell: <4,0 W wenn <0 °C
Ausgangssignale (3-adrig):	0...10 VDC, Last R Minimum 1 kΩ 4...20 mA, maximale Last 500 Ω
Betriebstemperatur:	-20...+50 °C (mit Auto-Null-Kalibrierung -5...+50 °C) -40...+50 °C (-40C-Modell)
Reaktionszeit:	0,8 / 8 s
Schutzklasse:	IP54



DPT-R8

Beispiel: DPT2500-R8-AZ-D	Produktserie					
	DPT	Differenzdrucktransmitter				
	Messbereiche (Pa)					
	250	-150...+150 / -100...+100 / -50...+50 / -25...+25 / 0...25 / 0...50 / 0...100 / 0...250				
	2500	-100...+100 / 0...100 / 0...250 / 0...500 / 0...1000 / 0...1500 / 0...2000 / 0...2500				
	7000	0...1000 / 0...1500 / 0...2000 / 0...2500 / 0...3000 / 0...4000 / 0...5000 / 0...7000				
	Modelltyp					
	-R8	Acht Messbereiche				
	Nullpunktkalibrierung					
	-AZ	Mit Auto-Null-Kalibrierung Standard mit manueller Drucktasten-Nullpunktkalibrierung				
Display						
-D	Mit display Ohne display					
Endpunktkalibrierung						
-S	Endpunktkalibrierung Ohne Endpunktkalibrierung					
Kältewiderstand						
-40C	-40 °C kältebeständig (nicht verfügbar bei Autozero-Kalibrierung) Ohne -40 °C kältebeständig					
Modell	DPT	2500	-R8	-AZ	-D	

DPT-MOD

DIFFERENZDRUCK- TRANSMITTER

MIT LUFTSTROMMESSUNG UND MODBUS-NETZ

All-in-One-Transmitter: Messung von Volumenstrom, Geschwindigkeit und Differenzdruck



DPT-MOD

DPT-MOD ist ein multifunktionaler Transmitter zum Messen von Volumenstrom, Geschwindigkeit und statischem sowie Differenzdruck. Das Auslesen der Messungen und die Konfiguration erfolgt per Modbus-Netz. DPT-MOD braucht weniger Adern als die traditionellen 3-adrigen Transmitter, da mehrere Geräte an die serielle Leitung angeschlossen werden können.

VERWENDUNG & ANWENDUNGEN

DPT-MOD wird zum Messen von Luftstrom oder niedrigen Drücken von Luft und nicht brennbaren Gasen verwendet, um Systeme für Gebäudeautomation, HLK und Reinräume zu überwachen und zu kontrollieren. Es kann auch mit mehreren verschiedenen Messsonden wie z. B. FLOXACT™ oder Staurohr und Luftklappen verwendet werden.

TECHNISCHE DETAILS

Netz:	RS-485 Modbus (RTU)
Genauigkeit (vom angelegten Druck): (Modell 2500)	Druck < 125 Pa = 1 % + ±2 Pa Druck > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa
Genauigkeit (vom angelegten Druck): (Modell 7000)	Druck < 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa Druck > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa
Nullpunktkalibrierung:	automatisch mit Auto-Nullelement (-AZ), per Drucktaste oder über Modbus
Messeinheiten:	Druck: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi Durchfluss: m ³ /s, m ³ /hr, cfm, l/s, m/s, ft/min
Versorgungsspannung:	24 VAC ±10 % / 24 VDC ±10 %
Stromverbrauch:	< 1,3 W
Ausgangssignal:	über Modbus
Ansprechzeit:	1,0–20 s, wählbar über das Menü oder über Modbus
Betriebstemperatur:	-10...+50 °C (mit Auto-Null-Kalibrierung -5...+50 °C)
Schutzklasse:	IP54



DPT-MOD

Beispiel:	Produktserie				
	DPT	Differenzdrucktransmitter			
DPT-MOD-2500-AZ-D	Modelltyp				
	-MOD	Modbus-Netz			
	Messbereiche (Pa)				
	-2500	-250...2500			
	-7000	-250...7000			
	Nullpunktkalibrierung				
	-AZ	Mit Auto-Null-Kalibrierung			
	Standard mit manueller Drucktasten-Nullpunktkalibrierung				
	Display				
	-D	Mit Display			
	Kältewiderstand				
	-40C	-40 °C kältebeständig (nicht verfügbar bei Autozero-Kalibrierung)			
	Ohne -40 °C kältebeständig				
Modell	DPT	-MOD	-2500	-AZ	-D



JETZT VERFÜGBAR MIT
LUFTSTROMMESSUNG UND AUTO-
NULL-KALIBRIERUNG

DPT-IO-MOD

DIFFERENZDRUCK- TRANSMITTER

MIT MODBUS-SCHNITTSTELLE UND EINGANGSTERMINAL

Geringere Geräte- und Installationskosten



DPT-IO-MOD

Der DPT-MOD Differenzdrucktransmitter für Luft wurde für das Modbus (RTU) Kommunikationsnetzwerk entwickelt. Der DPT-MOD verfügt über ein Eingangsterminal, das ihn zu einem funktionsreichen Transmitter macht. Bei Verwendung des Eingangsterminals können Temperaturtransmitter durch Temperatursensoren ersetzt werden. Der sehr präzise Drucksensor und die einfach zu bedienende Schnittstelle machen das Gerät zuverlässig und benutzerfreundlich.

VERWENDUNG & ANWENDUNGEN

Der DPT-MOD dient zur Messung niedriger Drücke von Luft und nichtbrennbaren Gasen, um Gebäudeautomations-, HVAC- und Reinraumsysteme zu überwachen und zu steuern.

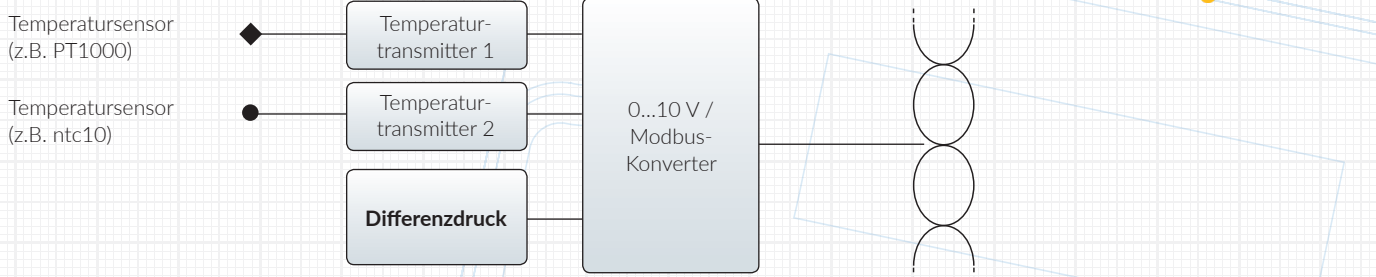
TECHNISCHE DETAILS

Netz:	RS-485 Modbus (RTU)
Genauigkeit (vom angelegten Druck): (Modell 2500)	Druck < 125 Pa = 1 % + ±2 Pa Druck > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa
Genauigkeit (vom angelegten Druck): (Modell 7000)	Druck < 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa Druck > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa
Nullpunktjustierung:	über Modbus oder Druckknopf
Messeinheiten:	Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi
Versorgungsspannung:	24 VDC ±10 % / 24 VAC ±10 %
Stromverbrauch:	< 1,3 W
Ausgangssignal:	über Modbus
Betriebstemperatur:	-20...+50 °C
Reaktionszeit:	1...20 s über das Menü wählbar
Schutzklasse:	IP54

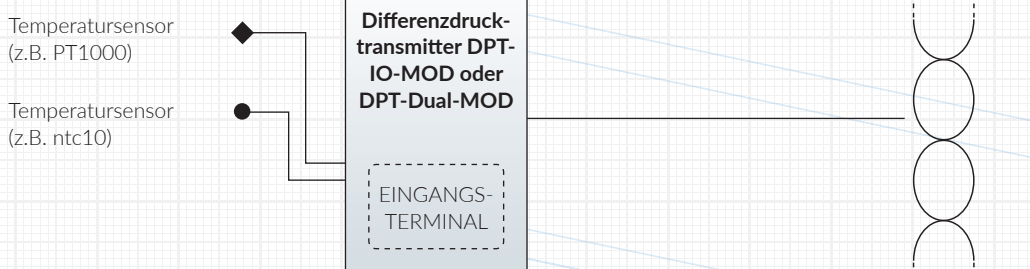
DPT-IO-MOD

Beispiel: DPT-IO-MOD-2500-D	Produktserie			
	DPT	Differenzdrucktransmitter		
		Modelltyp		
		-IO-MOD	Eingangsterminal und Modbus-Netz	
		Messbereiche (Pa)		
		-2500	-250...2500	
		-7000	-250...7000	
		Display		
		-D	Mit Display	
Modell	DPT	-IO-MOD	-2500	-D

Traditionelles System:



Neues System mit DPT-IO-MOD oder DPT-Dual-MOD



DPT-DUAL-MOD

DIFFERENZDRUCK- TRANSMITTER

MIT ZWEI DRUCKSENSOREN

Das AHU-Modell beinhaltet einen Luftstromtransmitter



DPT-DUAL-MOD

DPT-DUAL-MOD vereinigt zwei Differenzdrucktransmitter in einem Gerät. Es erlaubt den Druck von zwei verschiedenen Punkten zu messen. Eine der Messungen kann so eingestellt werden, dass der Luftmengenstrom angezeigt wird. DPT-DUAL-MOD hat eine Modbus-Schnittstelle und ein Eingangsterminal. Bei Verwendung des Eingabeterminals können Temperaturtransmitter durch Temperaturfühler ersetzt werden. Das Ergebnis sind geringere Geräte- und Installationskosten. Das AHU-Modell mit einem Luftstromtransmitter wurde insbesondere für Lüftungsgeräte entwickelt.

VERWENDUNG & ANWENDUNGEN

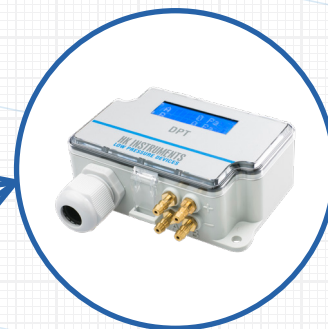
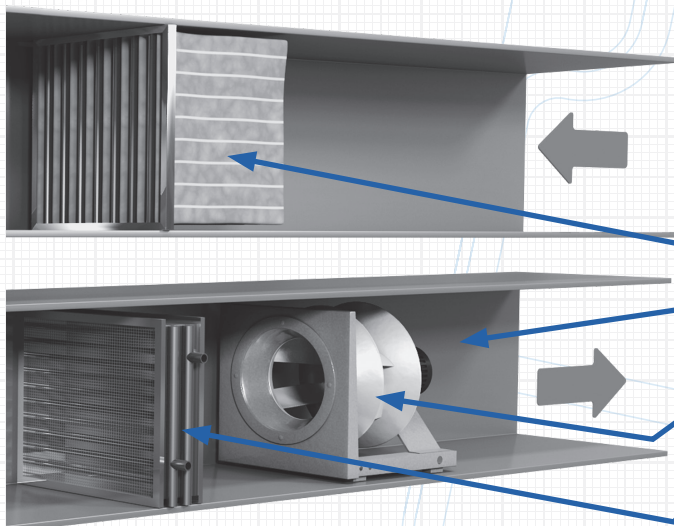
DPT-DUAL-MOD kann in allen Anwendungen eingesetzt werden, wo zwei verschiedene Drücke gemessen werden müssen. Mit dem AHU-Modell kann eine der Messungen der Luftstrom sein. Die Geräte sind für Luft und nicht-brennbares Gas geeignet.

TECHNISCHE DETAILS

Netz:	RS-485 Modbus (RTU)
Genauigkeit (vom angelegten Druck): (Modell 2500)	Druck < 125 Pa = 1 % + ±2 Pa Druck > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa
Genauigkeit (vom angelegten Druck): (Modell 7000)	Druck < 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa Druck > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa
Nullpunktjustierung:	über Modbus oder Druckknopf
Messeinheiten:	Druck: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi Flow: (AHU-Modell) m ³ /s, m ³ /hr, cfm, l/s, m/s, ft/min
Versorgungsspannung:	24 VDC ±10 % / 24 VAC ±10 %
Stromverbrauch:	< 1,3 W
Ausgangssignal:	über Modbus
Betriebstemperatur:	-20...+50 °C
Reaktionszeit:	1...20 s über das Menü wählbar
Schutzklasse:	IP54

DPT-DUAL-MOD

Beispiel: DPT-Dual-MOD-2500-D	Produktserie	
	DPT	Differenzdrucktransmitter
	Modelltyp	
	-Dual-MOD	Zwei Drucksensoren und Modbus-Netz
	Messbereiche (Pa)	
	-2500	-250...2500
	-7000	-250...7000
	-AHU	sowohl 2500 als auch 7000 Sensoren, mit Durchflussmessung
	Display	
	-D	Mit Display
Modell	DPT	-Dual-MOD -2500 -D



DPT-Dual-MOD-Transmitter eignen sich zum Messen von vier verschiedenen Datentypen wie Luftstrom, Filterzustand, Heizwicklung und Lufttemperatur.

DPT-DUAL

DIFFERENZDRUCK- TRANSMITTER

VOR ORT ANPASSBARER MEHRBEREICHS-
DIFFERENZDRUCKTRANSMITTER MIT ZWEI DRUCKSENSOREN FÜR LUFT



DPT-DUAL

Differenzdrucktransmitter der Serie DPT-Dual sind für die Gebäudeautomation in der Klimatechnikbranche vorgesehen. Sie sind die technologisch fortgeschrittensten Transmitter auf dem Markt und messen statischen Druck und Differenzdruck an zwei verschiedenen Punkten, wobei Einheiten, Bereich und Leistung vor Ort auswählbar sind – alles in einem Gerät.

VERWENDUNG

Geräte der Serie DPD-Dual werden üblicherweise in Klimatechniksystemen zur Überwachung von Gebläse, Ventilator und Filter, Druck und Durchsatz, zur Ventil- und Dämpferkontrolle und zur Drucküberwachung in Reinnräumen genutzt.

TECHNISCHE DETAILS

Genauigkeit (vom angelegten Druck): (Modell 2500)	Druck < 125 Pa = 1 % + ±2 Pa Druck > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa
Genauigkeit (vom angelegten Druck): (Modell 7000)	Druck < 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa Druck > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa
Nullpunktjustierung:	mit Druckknopf
Messeinheiten:	Druck: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi
Versorgungsspannung:	24 VDC ±10 % / 24 VAC ±10 %
Stromverbrauch:	< 1.0 W
Ausgangssignale (3-adrig):	2 x 0...10 VDC or 2 x 0...5 VDC (auswählbar über Jumper), minimum 1kΩ
Betriebstemperatur:	-20...+50 °C
Reaktionszeit:	0,8 / 4 s
Schutzklasse:	IP54

DPT-DUAL

Beispiel: DPT-Dual-2500-D	Produktserie		
	DPT-Dual	Differenzdrucktransmitter mit zwei Drucksensoren	
	Messbereiche (Pa)		
	-2500	-100...+100 / 0...100 / 0...250 / 0...500 / 0...1000 / 0...1500 / 0...2000 / 0...2500	
	-7000	0...1000 / 0...1500 / 0...2000 / 0...2500 / 0...3000 / 0...4000 / 0...5000 / 0...7000	
	Display		
	-D	Mit Display	
		Ohne Display	
Modell	DPT-Dual	-2500	-D

DPT-2W

DIFFERENZDRUCK- TRANSMITTER

ZWEIADRIG



DPT-2W

Der DPT-2W ist ein Differenzdrucktransmitter mit Zweileiteranschluss.

VERWENDUNG & ANWENDUNGEN

Der Differenzdrucktransmitter dient zur Messung niedriger Drücke von Luft und nicht-brennbaren Gasen, um Gebäudeautomations-, HVAC und Reinraumsysteme zu überwachen und zu steuern.

TECHNISCHE DETAILS

Genauigkeit (von FS):	±1,5 %
Langzeitstabilität, ca. 1 Jahr:	≤ ± 8 Pa; Modell 2500
Messeinheit:	Pa
Nullpunktjustierung:	mit Druckknopf
Versorgungsspannung:	10...35 VDC
Ausgangssignal:	4...20 mA
Betriebstemperatur:	-10...+50 °C
Reaktionszeit:	0,8 / 4 s
Schutzklasse:	IP54

DPT-2W

Beispiel: DPT-2W-2500-R8-D	Produktserie			
	DPT-2W	Differenzdrucktransmitter mit 2-adriger Konfiguration		
	Messbereiche (Pa)			
	-2500	-100...+100 / 0...100 / 0...250 / 0...500 / 0...1000 / 0...1500 / 0...2000 / 0...2500		
	Modelltyp			
	-R8	Acht Messbereiche		
	Display			
	-D	Mit Display		
		Ohne Display		
Modell	DPT-2W	-2500	-R8	-D

SCHLEIFENGESPEISERT
4-20MA-TRANSMITTER

DPI

ELEKTRONISCHER DIFFERENZ- DRUCKTRANSMITTER MIT RELAISAUSGANG

DIE RICHTIGE WAHL, WENN SIE EINEN LUFTDRUCKALARM BENÖTIGEN



DPI

Der DPI ist ein elektronischer Differenzdrucktransmitter mit bis zu zwei Relaisausgängen.

VERWENDUNG & ANWENDUNGEN

Die Differenzdruckanzeige dient zur Messung und Anzeige niedriger Drücke von Luft und nicht-brennbaren Gasen, um Gebäudeautomations-, HVAC- und Reinraumsysteme zu überwachen und zu steuern.

TECHNISCHE DETAILS

Genauigkeit (von FS):	±1,5 % (±0,7 % mit Endpunktkalibrierung) (einschließlich: allgemeine Genauigkeit, Temperaturdrift, Linearität, Hysterese und Wiederholungsfehler)
Langzeitstabilität, ca. 1 Jahr:	±1 Pa (±8 Pa ohne Autozero-Element -AZ)
Nullpunktjustierung:	automatisch mit Autozero-Element (-AZ) oder mit Druckknopf
Versorgungsspannung:	21-35 VDC / 24 VAC ±10 % (ohne -AZ-Option) 24 VDC ±10 % / 24 VAC ±10 % (mit -AZ-Option)
Stromverbrauch:	35 mA + Relais (je 7 mA) + AZ (20 mA) + 0...10 V-Ausgang (10 mA)
Ausgangssignale:	0...10 V, L min. 1 kΩ Relaisausgang 1 (250 VAC / 30 VDC / 6 A) Optionaler Relaisausgang 2 (250 VAC / 30 VDC / 6 A)
Betriebstemperatur:	-10...+50 °C
Reaktionszeit:	0.5...10 s
Schutzklasse:	IP54

DPI

Beispiel: DPI±500-2R-D	Produktserie			
	DPI	Differenzdruckanzeige		
	Messbereiche (Pa)			
	±500	±100 / ±250 / ±300 / ±500		
	2500	100 / 250 / 1000 / 2500		
	Anzahl der Relais			
	-1R	Ein Relais		
	-2R	Zwei Relais		
	Nullpunktkalibrierung			
	-AZ	Mit Auto-Null-Kalibrierung Standard mit manueller Drucktasten-Nullpunktkalibrierung		
Display				
-D	Mit Display			
Modell	DPI	±500	-1R	-D