

Datenblatt | *base BDP switch*

base BDP

Differential Pressure
Transmitter

The simplest way of
precise measurement.



Highlights:

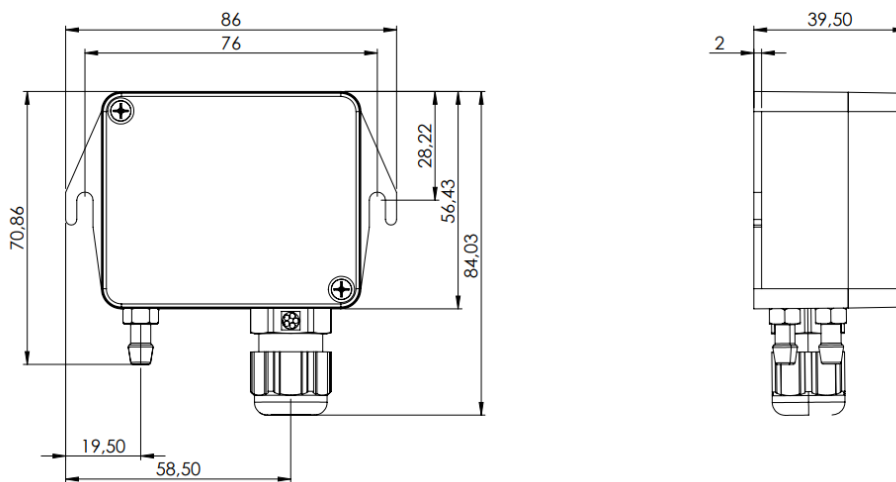
- Differenzdrucktransmitter für OEM- oder High-Volume-Anwendungen
- Drei verschiedene Messbereichsvarianten, jeweils 8-fach im Feld umschaltbar
- Gesamtgenauigkeit von <1% FS für alle verfügbaren Bereiche
- Exzellente Langzeitstabilität von <0,2% FS/Jahr
- Strom- und Spannungsausgang parallel verfügbar
- Display optional erhältlich und im Feld nachrüstbar

Technische Spezifikationen

Messtechnische Daten			
Messbereich Wählbar via Model code Umschaltbar via DIP-Switch	Variante 250 Pa [0P250P] 0... 250 Pa (Default) 0... 100 Pa 0... 50 Pa 0... 25 Pa -25... 25 Pa -50... 50 Pa -100... 100 Pa -150... 150 Pa	Variante 2500 Pa [0P2500P] 0... 2500 Pa (Default) 0... 2000 Pa 0... 1500 Pa 0... 1000 Pa 0... 500 Pa 0... 250 Pa 0... 100 Pa -100... 100 Pa	Variante 7000 Pa [0P7000P] 0... 7000 Pa (Default) 0... 5000 Pa 0... 4000 Pa 0... 3000 Pa 0... 2500 Pa 0... 1500 Pa 0... 1000 Pa -1000... 1000 Pa
Einheiten Umschaltbar via DIP-Switch	Pascal [Pa] (Default) inchWC [WC]		
Überdruckfestigkeit	200 hPa	200 hPa	1000 hPa
Gesamtgenauigkeit	±1 Pa	±10 Pa	±30 Pa
Langzeitstabilität	≤ 0,2% v.Ew. / Jahr		
Temperaturdrift	≤ 0,06% v.EW. / K		
Zeitkonstante Umschaltbar via DIP-Switch	50 ms (Default) 1000 ms		
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung	22...27 VAC (50 Hz) / 19...31 VDC Versorgungseinfluss: <0.05% des gewählten Messbereichs		
Ausgangssignale Umschaltbar via DIP-Switch	Dreileiter [3WI] Out1: Stromausgang 4... 20 mA (Default) 0... 20 mA Out2: Spannungsausgang 0... 10 V (Default) 2... 10 V		
Lastwiderstand	Spannungsausgang: ≥ 2k Ω Stromausgang: ≤ 500 Ω		
Bürdeneinfluss	≤0,3% des gewählten Messbereichs		
Elektrische Verbindung	Push-In-clamps max. 1,5 mm²		
Betriebsbedingungen	Rel. Feuchtigkeit: 0... 95% rF (nicht-kondensierend) Temperatur: -20... 60 °C		
Lagerbedingungen	Rel. Feuchtigkeit: 0... 95% rF (nicht-kondensierend) Temperatur: -20°C... 80 °C		

Gehäuse	
Material Grundgehäuse	Bayblend PC-ABS UL94 V0
Druckanschlüsse	2 x Ø 6,6 x 10 mm (für flexible Schläuche Ø 6 mm)
Kabelverschraubung	Skintop M16 x 1,5 mm (4,5 - 10 mm)
Schutzklasse	IP65
Display Wählbar via Model code	LC-Display ohne Hintergrundbeleuchtung 4-zeilig, je 10 Zeichen [D]

Zeichnung



Typenschlüssel

	Beispiel:	BDP	SW	OP250P	3WI	X	XX
Produktlinie	Base BDP	BDP					
Variante	Switch	SW					
Messbereich	250 Pa	OP250P					
Umschaltbar via DIP-Switch	2500 Pa	OP2500P					
	7000 Pa	OP7000P					
Ausgangssignal	Dreileiter	3WI					
Umschaltbar via DIP-Switch							
Display	LC-Display	D					
	Keines	X					
Spezialvariante	-	XX					

Konformität

Auszug aus der EG-Konformitätserklärung

Wir erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt Base den Anforderungen der folgenden Richtlinien und harmonisierten Normen entspricht und somit den Bestimmungen entspricht:

2014/35/EU	Low-voltage Directive
2014/30/EU	EMC Directive
2011/65/EU	RoHS Directive
EN 61326-1:2013	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 1: General requirements
EN 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
EN 61000-3-3:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection
EN 50581:2012	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Das Gerät ist mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.