Wasserstoff Druckaufnehmer

BHyT-BoT Serie

Merkmale

- ► Keine Leakage dank Seal-free Technology
- ► Fortschrittliche ASIC-Sensorsignalaufbereitung gewährleistet hohe Genauigkeit ±0,25 % und ±1 % Nullpunktabweichung.
- ▶ Großer Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +100 °C und wasserdichter IP67-Schutz sowie Kompatibilität mit anspruchsvollen Medien wie H2 und O2.
- ▶ Überlegener EMI-EMC-Schutz gemäß IEC-Normen und thermisch kompensierte Sensoren gewährleisten eine hohe Genauigkeit über weite Temperaturbereiche, um thermische Fehler bei empfindlichen Komponenten zu minimieren.
- Druckbereiche von 0-700 bar (0-10.000 psi) messbar

Einsatzbereiche

- ▶ Wasserstoff-Brennstoffzelle
- ▶ Elektrolysers



Versorgung (Netzteil der Klasse II)	BT3: 7 bis 33 VDC BT4: 4,5 bis 5,5 VDC ratiometrisch BT5: 8 bis 33 VDC BT6: 12 bis 33 VDC
Ausgangssignale	BT3: 1 bis 5 VDC BT4: 0,5 bis 4,5 VDC ratiometrisch BT5: 4 bis 20 mA BT6: 0 bis 10 VDC
Messbereiche	0 bis 40 bar (0 bis 580 psi) /-W Klasse 0 bis 700 bar (0 bis 10.000 psi) /-M Klasse
Betriebstemperatur	-40 °C bis 100 °C (-40 °F bis 212 °F)
Kompensierter Temperaturbereich	-10 °C bis 70 °C (14 °F bis 158 °F)
Genauigkeit (BFSL@25°C)	± 0,25% FSO (W), ± 0,50% FSO (M)
Prüfdruck	2X typisch (Spezifische Druckbereiche auf Anfrage)
Nullpunktabweichung	± 1% FSO
Kennlinienabweichung	± 1% FSO
Lebenszyklus	10M Druckwechsel
Langzeit-Stabilität	± 0,2% FSO (pro Jahr, typisch)
Ansprechzeit	Für Stromausgang < 5 ms, Für Spannungsausgang < 3 ms
Versorgungsstrom bei Null-Last	BT3, BT4, BT6 : 15 mA max, BT5 : 22mA max



Schock	50 g's, 11 ms, MIL-STD 202 Methode 213, Cond. G
Vibration	15 g's, 10 bis 2,000 Hz, MIL-STD 202
Temperatur Lagerung	-40 °C +100 °C (-40 °F + 212 °F)
Temperatur Medium	-40 °C +120 °C (-40 °F + 248 °F)
Mediumberührte Teile	316 L Edelstahl / Goldbeschichtung
Schutzart	IP67
Schutzklasse	NEMA 4X
Schutz vor Verpolung und Fehlverdrahtung	Ja
Zulassungen	UL 508, UL 61010-1 mit Stromquelle Klasse II
Konformitäten	REACH, RoHS, CE
Gewicht	ca.120 gr (4.23 oz)
EMC/ESD konform	IEC 61000-4-2: Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-3: Strahlenimmunität IEC 61000-4-4: Burst (schnelle Transienten) IEC 61000-4-5: Surge IEC 61000-4-6: leitungsgebundener RF IEC 61326-1: CISPR11 Klasse A für gestrahlte und leitungsgebundene Emissionen
Medien Kompatibilität	Alle gängigen Industriegase und -flüssigkeiten. Kompatibel mit Wasserstoffmedien



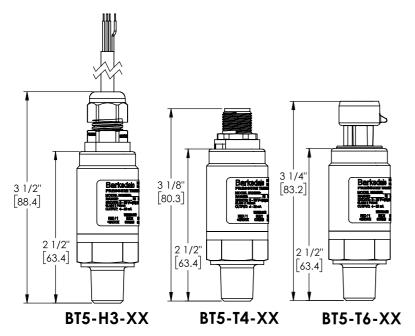
Wasserstoff Druckaufnehmer

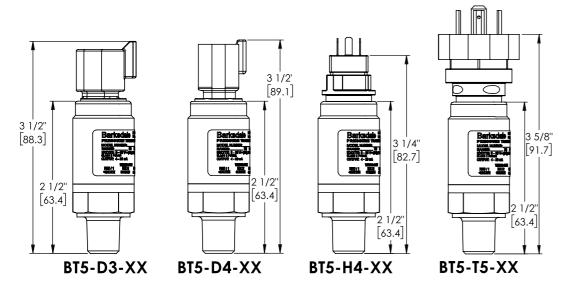
BHyT - BoT Serie

Elektrische Anschlüsse

Elektrisches Signal	Elektrischer Anschluss									
	Н3		D3/T6		H4/T4/T5		D4		T9	
	Spannung	Strom	Spannung	Strom	Spannung	Strom	Spannung	Strom	Spannung	Strom
+UB	Rot	Rot	Pin 1	Pin 1	Pin 1	Pin 1	Pin 2	Pin 2	Pin 1	Pin 1
-UB	Schwarz	Schwarz	Pin 2	Pin 2	Pin 2	Pin 2	Pin 1	Pin 1	Pin 3	Pin 3
Spannungsausgang	Weiß	-	Pin 3	-	Pin 3	-	Pin 4	-	Pin 2	-
Erdung	Schirmung	Schirmung	-	Pin 3	Pin 4	Pin 4	Pin 3	Pin 3	Pin 4	Pin 4

SENSOR TYPE - MONOLITHISCH (Hier: BT5 MODELL)







Bestellcode

					1-5 VDC Analogausgang						
T6						ratiometrisch Anal	ogausgang				
						4-20 mA Analogausgang					
	Elektricek	ner Anschlus	20		0-10 VDC Ar	0-10 VDC Analogausgang					
-H3 -H4¹ -T4¹ -T5¹ -T6¹ -T9¹		ici Aliscilius	.5		PVC ummar	nteltes Kabel 24 AW	VG (1 Meter)				
						vo (1 ivictei)					
					Mini-DIN 43650 Type "C" M12 Rundstecker Standard DIN 43650 Type "A"						
					Aptiv/Delphi Metripack 150 Serie T4 Rundstecker Pinning gemäß European ASAM Standard						
	-D3 ¹					ch Stecker - DT04-3					
-D4 ¹	-D4 ¹					4-Pin Deutsch Stecker - DT04-4P					
		Messbere	ich	psi	bar	Messbereich	psi	bar			
		-23 ⁴		0-29.9" Hg	0-1	-084	0-500	0-35			
		-274		0-1	0-0,1	-44	0-580	0-40			
		-254		0-5	0-0,3	-45	0-725	0-50			
		-38 ⁴		0-7	0-0.05	-46	0-870	0-60			
		-01 ⁴		0-15	0-1	-10	0-1000	0-70			
		-394		0-25	0-1,6	-11	0-1500	0-100			
		-21 ⁴		0-30	0-2	-12	0-2000	0-150			
		-40 ⁴		0-36	0-2,5	-47	0-2300	0-160			
		-03 ⁴		0-50	0-3	-13	0-3000	0-200			
		-22 ⁴		0-69	0-4	-48	0-3600	0-250			
		-41 ⁴ -04 ⁴		0-87	0-6	-14	0-4000	0-300			
		-04+ -054		0-100	0-7	-15 -16	0-5000	0-350			
		-05° -06⁴		0-150 0-200	0-10 0-15	-10 -17	0-6000 0-7500	0-400 0-520			
		-00° -42 ⁴		0-230	0-15	-36	0-9000	0-600			
		-42* -07 ⁴									
		-07 ⁻⁴		0-300 0-360	0-20 0-25	-18	0-10000	0-700			
		-43*	Danak E	inheit/Typ	0-23						
			Druck E	IIIIIeit/Typ	ruck (Standard)						
			G A ^{4,5}	PSI - Obera PSI - Absol							
			BG								
			BA ^{4,5}	Rar - Abeoli	Bar - Überdruck Bar - Absolutdruck (Bereich beginnt ab 1 bar)						
			DA.		Prozessanschluss						
		Leer	1/4" NPT Außengewinde								
		-P2	7/16-20 SAE #4 ORB								
				-P3	7/16-20 UNF Außengewinde (JIC 37°)						
				-P4	1/2" NPT Außengewinde						
				-P7	1/8" NPT Außengewinde						
				-P9		gewinde (Dichtung	sring)				
				-P17 ⁶		E#6. O-Ring)	, - 3,				
				-P11 ⁶		gewinde (Dichtung	sring)				
				-P14 ⁶		Innengewinde (Ji					
				-P18 ⁶	M12x1,5	• ,	,				
				-P19 ⁶	G1/4 EN837						
				-P20 ⁶	G1/2 EN837						
					Genauigkeit						
				-M	±0,5% FS0						
				-W ²	±0,25% FSO						
					Optionen						
					Leer	Standard					
						Kundenspez	zifischer Spannungsausgang/ Bis 11VDC. Au				
					0(4)	Anfrage					
					-0(x)	-01 :1 -6 VD0	C Ausgang				
ì							-02:0,5-4,5	VDC Nicht-ratiometrisch			
						-Z17		Größere Druckanschlussöffnung			
						-A	+1,8 m Kabel				
						-B	+3,0 m Kabe				
				_			1 J.U III Nabe	ul .			
								اد			
						-C	+4,5 m Kabe	el auf Anfrage			
						-C -D	+4,5 m Kabe Freie Litzen	auf Anfrage			
		Н				-C -D -SXXY ³	+4,5 m Kabe Freie Litzen Weitere Mes	auf Anfrage ssbereiche auf Anfrage			
		Н				-C -D -SXXY ³ -Q1Q999	+4,5 m Kabe Freie Litzen Weitere Mes Kundenspez	auf Anfrage ssbereiche auf Anfrage zifische Optionen auf Anfrage			
		ı		ı		-C -D -SXXY ³	+4,5 m Kabe Freie Litzen Weitere Mes Kundenspez UL Zulassur	auf Anfrage ssbereiche auf Anfrage zifische Optionen auf Anfrage			

⁶) Verfügbarkeit auf Anfrage ⁷) cULuS Zulassung begrenzt auf 30 VDC Spannung und 55°C maximaler Umgebungstemperatur



¹⁾ Gegenstecker nicht enthalten, Zubehör auf Anfrage. 2) Begrenzt bis 40 bar (580 PSI); mit Gold beschichtetem Sensor erhältlich.

³) Suffix SXXY für spezielle Druckbereichskalibrierung hinzufügen. XX= signifikante Ziffern. Y= Anzahl der nachgestellten Nullen. Beispiel: 130 psi Kalibrierung: hinzufügen:-S131.

⁴) Nur für -W Modell erhältlich ⁵) Absolut-Modelle sind nur bis zu 24,8 bar (360 psi) erhältlich

