

DRUCKTRANSMITTER SERIE DAI

mit integriertem Verstärker - Ausgang mA oder V

Die Serie DAI bietet dem Anwender höchsten Komfort bei der Bedienung und maximale Sicherheit in punkto Zuverlässigkeit. Durch die Auto-Zero Funktion ist eine Kalibrierung direkt am Gerät oder von der Warte / Steuerung aus möglich. Am Ausgang stellt der Massedrucktransmitter mA oder V Signale zur Weiterverarbeitung bereit. Die populäre und weit verbreitete 2-Leiter 4...20 mA Ausführung zeichnet sich durch eine unübertroffene Störsicherheit in kritischer Umgebung aus.



Technische Daten Serie DAI	
Druckbereich	0...50 bis 0...2000 bar
Genauigkeit inkl. Linearität, Hystere und Wiederholbarkeit in % vom Endwert	0,15 %, 0,25% oder 0,5 %
Reproduzierbarkeit in % vom Endwert	± 0,1%
Beschichtung der Trennmembran	G-Coating
Auflösung	16 Bit
Max. Überlast ohne Einfluß auf die Betriebsdaten	2 x Druckbereich bis 1000 bar 1,5 x Druckbereich ab 1000 bar
Brückenwiderstand	3500 Ohm DMS
Speisespannung	19-32 V DC
Ausgangssignal	V oder mA
Übertragungsmedium	NTX™
Einschraubgewinde	1/2" 20 UNF oder M18 x 1,5
Kalibrierpunkt v.E.	80 %
Isolationswiderstand	>1000 MOhm bei 50 V
Max. Temperatur an der Trennmembran	400 °C
Max. Temperatur am Messkopf im Betrieb	-40... +85 °C
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen an der Membran	± 0,02 bar / °C
Nullpunktabweichung bei Temperaturänderungen am Messkopf in % / 1°C	± 0,003 %
Schutzart Gehäuse / Schutzart Stecker	IP 65 / IP 55
Max. zulässiges Einschraubmoment	1/2" 20 UNF 30 Nm M18 x 1,5 50 Nm

- Störsichere Signalübertragung über weite Distanzen
- Bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung
- 3- und 4-Leiter Technik ohne Aufpreis
- Einsatzbereich bis zu 400 °C Mediumtemperatur
- Hochtemperatursausführung bis 500 °C
- Maximale Zuverlässigkeit durch neue Membrantechnologie
- Gneuß-Spezialbeschichtung gegen anhaftende und klebrige Medien als Standard

Produktvarianten (Beispiele)



Hochpräzise Drucksensoren

Wahlweise mit Messgenauigkeit 0,15 %, 0,25 %, 0,5 % vom Endwert



Integrierte Temperaturmessung

Optional mit integrierter Temperaturmessung (Serie DTAI)



Auto-Zero Funktion

Optional mit Auto-Zero Taster im Sensorkopf

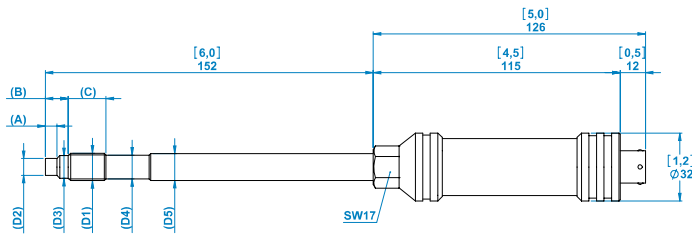


Digitale Schnittstelle

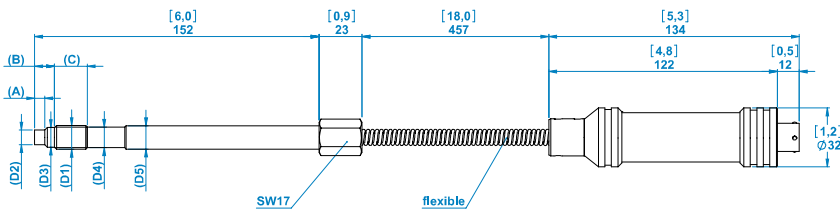
Hart Kommunikation

DRUCKTRANSMITTER SERIE DAI

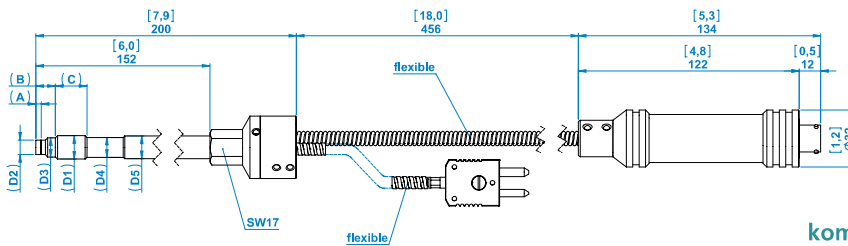
Ausführungsvarianten



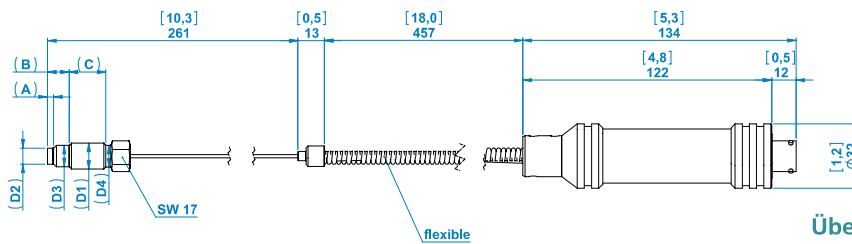
Starrer Schaft



Flexibler Schaft



kombiniert mit
Temperaturmessung



Überwurfschaft

D1	D2	D3	D4	D5	A	B	C	SW
M18x1,5	10 ^{-0,05}	16 ^{-0,1}	16 ^{-0,5}	16	6 ^{-0,25}	14	20	19
1/2"-20 UNF2A	7,8 ^{-0,05}	10,5 ^{-0,05}	10,5 ^{-0,5}	12,5	5,6 ^{-0,1}	10,8	17	17/19

Steckertyp:

PT 02A-10-6P



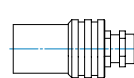
PT02A-98-P



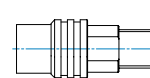
8P PC06A-12-8P



Festanschluß



1/2"-14 NPT



Steckerbelegung: siehe Bedienungsanleitung DAI

Druckaufnehmer DAI

Bestellspezifikationen



Bestellcode	DAI																			
Standard Ausführung																				
<input type="checkbox"/>	DAI																			
Genauigkeit vom Endwert																				
<input type="checkbox"/>		0,15%	0																	
<input type="checkbox"/>		0,25%	1																	
<input type="checkbox"/>		0,50%	2																	
Ausgangssignal																				
<input type="checkbox"/>		4-20 mA (2-Leiter)	E 2																	
<input type="checkbox"/>		4-20 mA (3-Leiter)	E 3																	
<input type="checkbox"/>		4-20 mA (4-Leiter)	E 4																	
<input type="checkbox"/>		0-20 mA (3-Leiter)	D 3																	
<input type="checkbox"/>		0-20 mA (4-Leiter)	D 4																	
<input type="checkbox"/>		0-10 V (3-Leiter)	C 3																	
<input type="checkbox"/>		0-10 V (4-Leiter)	C 4																	
Mechanischer Anschluss																				
<input type="checkbox"/>		1/2" UNF 2A				1 2	A													
<input type="checkbox"/>		M18 x 1,5 A				1 8	A													
<input type="checkbox"/>		M18 x 1,5 B				1 8	B													
Druckbereich [bar]																				
<input type="checkbox"/>		17						B 1 7 E												
<input type="checkbox"/>		35						B 3 5 E												
<input type="checkbox"/>		50						B 5 0 E												
<input type="checkbox"/>		100						B 1 0 Z												
<input type="checkbox"/>		200						B 2 0 Z												
<input type="checkbox"/>		350						B 3 5 Z												
<input type="checkbox"/>		400						B 4 0 Z												
<input type="checkbox"/>		500						B 5 0 Z												
<input type="checkbox"/>		600						B 6 0 Z												
<input type="checkbox"/>		700						B 7 0 Z												
<input type="checkbox"/>		800						B 8 0 Z												
<input type="checkbox"/>		1000						B 1 0 H												
<input type="checkbox"/>		1400						B 1 4 H												
<input type="checkbox"/>		2000						B 2 0 H												
Schaftlänge (starr)																				
<input type="checkbox"/>		152 mm, 6" (Standard)																		S 0
<input type="checkbox"/>		203 mm, 8,0"																		S 1
<input type="checkbox"/>		254 mm, 10,0"																		S 2
<input type="checkbox"/>		318 mm, 12,5"																		S 3
<input type="checkbox"/>		356 mm, 14,0"																		S 4
<input type="checkbox"/>		457 mm, 18,0"																		S 5
<input type="checkbox"/>		38 mm, 1,5" ****																		S 6
<input type="checkbox"/>		50 mm, 2,0" ****																		S 7
<input type="checkbox"/>		76 mm, 3,0"																		S 8
<input type="checkbox"/>		Sonderschaftlänge																		S 9
Länge des flex. Zwischenteils																				
<input type="checkbox"/>		kein flexibles Zwischenteil																		F 0
<input type="checkbox"/>		457 mm, 18" (Standard)																		F 5
<input type="checkbox"/>		610 mm, 24"																		F 6
<input type="checkbox"/>		760 mm, 30"																		F 8
<input type="checkbox"/>		Sonderlänge																		F 9
Membranausführung																				
<input type="checkbox"/>		Edelstahl **																		R
<input type="checkbox"/>		Alloy C4 **																		H
<input type="checkbox"/>		Alloy 718 **																		I
<input type="checkbox"/>		GX-Coating **																		B
<input type="checkbox"/>		Sondermembran																		S
Füllflüssigkeit																				
<input type="checkbox"/>		quecksilberfrei																		W
<input type="checkbox"/>		Quecksilber																		M
Elektrischer Anschluß																				
<input type="checkbox"/>		6-poliger Anschluß (Standard)																		6 P
<input type="checkbox"/>		8-poliger Anschluss																		8 P
<input type="checkbox"/>		6-poliger Anschluß (Typ 98)																		9 8
<input type="checkbox"/>		Kabelausgang Edelstahl 3m ***																		3 3
Sonderausführung																				
<input type="checkbox"/>		ohne																		0 0 0
<input type="checkbox"/>		Sonderanfertigung																		x x x

** Alle Membranen werden gegen anhaftende und klebrige Medien im Standard beschichtet.

Sonderbeschichtungen sind auf Anfrage möglich.

*** Bei Kabelausgang bitte Länge angeben. Ohne Angabe beträgt die Standardlänge 3 Meter.

**** Nur verfügbar mit flexiblem Zwischenteil