



IDCT 562

Industrie-**Druckmessumformer** mit i²C-Schnittstelle

Keramiksensor

Genauigkeit nach IEC 60770: 0.5 % FSO

Nenndrücke

von 0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar

Digitales Ausgangssignal

- i²C
- Busfrequenz max. 400 kHz
- einstellbare Formatierung des Messwerts
- Interruptausgang

Besondere Merkmale

Druckanschluss G 1/2" offener Anschluss aus PVDF für aggressive Medien

Optionale Ausführungen

kundenspezifische Ausführungen

Egal, ob Sie für eine Anwendung im Laborbereich oder im Anlagen- und Maschinenbau einen Druckmessumformer mit i2C-Schnittstelle benötigen, der IDCT 562 ist Dank seiner An-passungsfähigkeit für die Erfassung von Drü-cken und Füllständen von pastösen, verunrei-nigten oder aggressiven Medien einsetzbar. Verschiedene universell und mechanische elektrische Anschlüsse stehen zur Auswahl.

Die integrierte i²C-Schnittstelle bietet dem Anwender neben unterschiedlichen Möglichkeiten im Bereich der Adressierung und Datenerfassung, auch eine einfache Ansteuerung und die Nutzung des Netzwerks für schnelle und langsame Busteilnehmer.

Bevorzugte Anwendungsgebiete



Anlagen- und Maschinenbau



Energiewirtschaft



Laboranwendungen





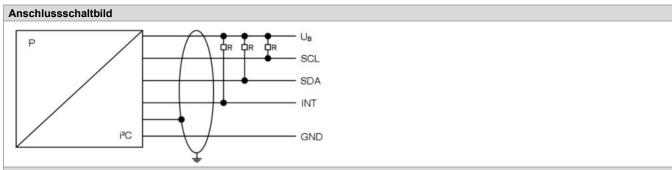






Eingangsgröße 1																			
Nenndruck relativ	[bar]	-10	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Nenndruck absolut	[bar]	-	-	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Überlast	[bar]	4	1	2	2	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	600	800
Berstdruck ≥	[bar]	7	2	4	4	5	7,5	12	18	30	50	75	120	180	300	500	750	1000	1100
Zul. Unterdruck	Zul. Unterdruck $p_N \ge 1$ bar: uneingeschränkt vakuumfest																		
		p _N < 1	o _N < 1 bar: auf Anfrage																
¹ Druckanschluss aus PVDF	¹ Druckanschluss aus PVDF möglich für Druckbereiche bis 60 bar																		

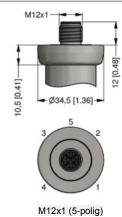
Ausgangssignal / Hilfsenergie	
i ² C	U _B = 3,5 5,5 V _{DC}
Signalverhalten	
Genauigkeit ²	≤±0,5 % FSO
Max. I/O-Strom	10 mA
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen
Einstellzeit	1,5 ms + Übertragungszeit (abhängig von Busfrequenz)
Messrate	500 Hz
² Kennlinienabweichung nach IEC 607	70 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)
Temperaturfehler (Nullpunkt un	d Spanne)
Temperaturfehler	≤±0,2 % FSO / 10 K
Im kompensierten Bereich	-25 85 °C
Temperatureinsatzbereiche	
Temperatureinsatzbereiche ³	Messstoff: -40 125 °C Elektronik / Umgebung: -40 85 °C
	Lager: -40 100 °C
³ für Druckanschluss aus PVDF beträg	t der Messstofftemperaturbereich -30 60 °C
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	permanent
Verpolschutz	bei vertauschten Versorgungsanschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion, beim Vertauschen von Kommunikations- mit Signalleitungen kann es je nach Konstellation zur Schädigungen kommen
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Mechanische Festigkeit	
Vibration	10 g RMS (25 2000 Hz) nach DIN EN 60068-2-6
Schock	500 g / 1 ms nach DIN EN 60068-2-27
Werkstoffe	
Druckanschluss	Standard: Edelstahl 1.4404 Option für G1/2" DIN 3852 offener Anschluss mit Nenndruck bis max. 60 bar: PVDF andere auf Anfrage
Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Dichtungen	Standard: FKM optional: EPDM (für $p_N \le 160$ bar) andere auf Anfrage
Trennmembrane	Keramik Al ₂ O ₃ 96 %
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtung, Trennmembrane
Sonstiges	
Stromaufnahme	< 15 mA
Gewicht	ca. 140 g
Schutzart	IP 67
Einbaulage	beliebig
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) ⁴
⁴ Die Anwendung dieser Richtlinie bezi	ieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.



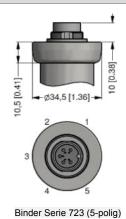
Anschlussbelegungstabelle		
Elektrische Anschlüsse	M12x1 / Metall	Binder 723
LIERTISCHE AUSCHlusse	(5-polig)	(5-polig)
Versorgung +	1	1
Versorgung –	3	3
SDA	2	2
SCL	4	4
INT	5	5
Schirm	Gehäuse	Gehäuse

Elektrische Anschlüsse (Maße mm/in)

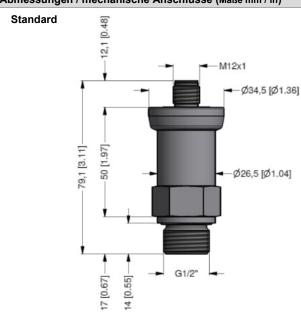




Optional

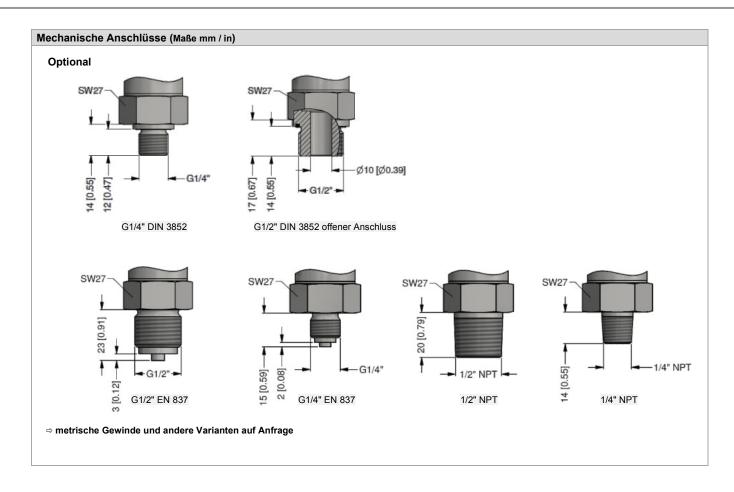


Abmessungen / mechanische Anschlüsse (Maße mm / in)



G1/2" DIN 3852 mit Stecker M12x1





Konfiguration i ² C-Schnittstelle				T	_	T	_		_		_		_	_	_	_	-
Standardeinstellung	0	5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	1
Slave address																	
Address	0	0	1														
	1	2	7														
Type of result register																	
32bit IEEE float					0												
16 bit Integer					1												
Byte order of values																	
Low byte first							0										
High byte first							1										
Mode of result register																	
Value									0								
Percent of nominal									1								
Restore of address pointer																	
No restore											0						
To last set address on next start											1						
Digital meaning																	
Count of result													0	0	0	0	1
			İ														
													1	0	0	0	0
Konfigurationscode				_		_		_		_		_					
Konfigurationscode (bei Bestellung anzugeben)				-		-		-		-		-					

Bestellschlüssel IDCT 562 **IDCT 562** Messgröße 2 5 0 2 5 1 relativ absolut Eingang [bar] 4 0 0 0 0 6 0 0 0 1 1 0 0 1 1 6 0 0 1 4 0 0 1 1 6 0 2 1 6 0 2 2 5 0 2 4 0 0 2 6 0 0 2 1 0 0 3 1 0 0 3 4 0 0 3 0,4 0,6 1,0 1,6 2.5 4,0 6,0 10 16 25 40 60 100 160 250 400 6 0 0 3 X 1 0 2 9 9 9 9 600 -1 ... 0 Sondermessbereiche auf Anfrage Ausgang I C i²C Genauigkeit 0,5 % FSO 5 9 andere auf Anfrage Elektrischer Anschluss Stecker M12x1 (5-polig) / Metall N 1 7 2 0 7 9 9 9 Stecker Binder Serie 723 (5-polig) auf Anfrage Mechanischer Anschluss G1/2" DIN 3852 1 0 0 2 0 0 3 0 0 4 0 0 H 0 0 N 0 0 N 4 0 9 9 9 G1/2" EN 837 G1/4" DIN 3852 G1/4" EN 837 G1/2" DIN 3852 offener Anschluss 1/2" NPT 1/4" NPT andere auf Anfrage Dichtung EPDM ² andere 9 auf Anfrage Druckanschluss Edelstahl 1.4404 (316L) PVDF ³ 1 B andere 9 auf Anfrage Trennmembrane Keramik Al₂O₃ 96 % 2 andere auf Anfrage Sonderausführung Standard 0 0 0 9 9 9 auf Anfrage

Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068

 $^{^1\,}$ metrische Gewinde und andere auf Anfrage $^2\,$ nur möglich für Nenndruckbereiche $p_N\!\le\!160\,$ bar

 $^{^3}$ PVDF-Ausführung nur mit G1/2" DIN 3852 offener Anschluss (bis 60 bar); zulässiger Messstofftemperaturbereich: -30 ... 60 °C