

# DIFFERENZ- DRUCKTRANSMITTER

Die Schweizer Trafag AG ist ein führender, internationaler Hersteller von qualitativ hochwertigen Sensoren und Überwachungsgeräten zur Messung von Druck und Temperatur.



## Anwendungen

- Schiffbau
- Motorenbau

## Vorteile

- Gute Nullpunktstabilität
- Hohe Wechsellastfestigkeit
- EMV-Schutz, IEC 61000

04/2020

Datenblatt H72218k

## Technische Daten

Messprinzip	Dünnschicht-auf-Stahl	Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.8 % d.S. typ.
Messbereich	0 ... 1 bis 0 ... 16 bar	Medientemperatur	-25°C ... +125°C
Ausgangssignal	4 ... 20 mA (P1-P2)	Umgebungstemperatur	-25°C ... + 85°C
NLH @ 25°C (BSL) typ.	± 0.5 % d.S. typ.		

Änderungen vorbehalten

## Bestellinformation/Typencode

				8204 . XX	XXXX	XX	XX
<b>Messbereich</b> <sup>1)</sup>	<b>Druckmessbereich [bar]</b>	<b>Maximaler Systemdruck [bar]</b>	<b>Überdruck einseitig [bar]</b>				
	0 ... 1.0	2.5	6	71			
	-1 ... 1.5	6	15	55			
	0 ... 2.5	6	15	75			
	-1 ... 5	16	32	58			
	0 ... 6	16	32	77			
	0 ... 10	40	80	78			
0 ... 16	40	80	79				
<b>Druckanschluss</b>	G1/4" innen				2210		
<b>Befestigung</b>	Befestigung standard					00	
	Befestigungsbügel						31
<b>Zubehör</b>	Kabelverschraubung DIN89280, M24x1.5 (Kabel-ø 14 ... 16.5)						27
	Kabelverschraubung DIN89280, M18x1.5 (Kabel-ø 8 ... 10.5)						40
	Dämpfungselemente und Snubber siehe Datenblatt H72258						

<sup>1)</sup> Sonderdruckbereiche nach Kundenwunsch auf Anfrage

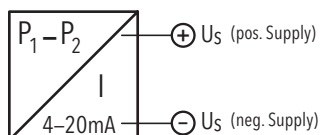
## Standardprodukte (extra kurze Lieferfrist)

Produkt Nr.	Typencode	Druckdifferenz (Messbereich) [bar]	Maximaler Systemdruck [bar]	Überdruck max. [bar]	Supply [VDC]	Genauigkeit @ 25°C typ. [%]
ND1.0	8204 71 2210	0 ... 1.0	2.5	6	12 ... 34	± 0.8
ND1.5	8204 55 2210	-1 ... 1.5	6	15	12 ... 34	± 0.8
ND2.5	8204 75 2210	0 ... 2.5	6	15	12 ... 34	± 0.8
ND5	8204 58 2210	-1 ... 5.0	16	32	12 ... 34	± 0.8
ND6	8204 77 2210	0 ... 6.0	16	32	12 ... 34	± 0.8

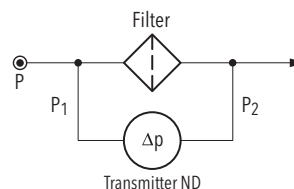
Spezifikationen		
<b>Genauigkeit</b>	TFB typ. @ -25 ... +85°C	± 3.5 % d.S. typ.
	Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.8 % d.S. typ.
	NLH @ 25°C (BSL) typ.	± 0.5 % d.S. typ.
	TK Nullpunkt und Spanne typ.	± 0.04 % d.S./K typ.
	Langzeitstabilität 1 Jahr typ.	± 0.4 % d.S. typ.
<b>Elektrische Daten</b>	Ausgangssignal / Speisespannung	4 ... 20 mA; 24 (12 ... 34) VDC
	Bürde	$U_{\text{supply}} - 12\text{V}/20\text{ mA}$
	Anstiegszeit	Typ. 1 ms/10...90 % Nenndruck
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Medientemperatur	-25°C ... +125°C
	Umgebungstemperatur	-25°C ... + 85°C
	Schutzart <sup>1)</sup>	Min. IP65
	Feuchtigkeit	Max. 95 % relativ
	Vibration	6g (25...2000 Hz)
	Schock	50g/ 1 ms
<b>EMV-Schutz</b>	Emission	EN/IEC 61000-6-3
	Immunity	EN/IEC 61000-6-2
<b>Mechanische Daten</b>	Elektrische Anschlüsse	Schraubklemme 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
	Kabelverschraubung	M20x1.5 Kabel-Ø 6...13 mm
	Sensor (medienberührend)	1.4542 (AISI630)
	Druckanschluss (medienberührend)	1.4542 (AISI630)
	Gehäuse	AlSi10Mg/ Epoxy beschichtet
	Dichtung	NBR 70 Sh
	Gewicht	~ 720 g
	Anziehdrehmoment	25 Nm

<sup>1)</sup> Nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig

## Elektrischer Anschluss



## Funktionsschema



$\Delta p$  = Differential Pressure  
 $P_1$  = Higher pressure  
 $P_2$  = Lower pressure  
 $P$  = System pressure

