

### T.4

SW 22
High-Performance
hidra[matic]

# Drucktransmitter der High-Performance Baureihe

Schlüsselweite 22





- Außergewöhnlich hohe Überdrucksicherheit (bis zu 4-fach), speziell für den Einsatz in der Mobilhydraulik und den dort häufig auftretenden Druckspitzen
- Lange Lebensdauer auch bei hohen Druckwechselraten
- Medienberührende Teile aus Edelstahl und Titan gewährleisten problemlose Medienverträglichkeit, vollständig verschweißt, ohne Elastomerdichtungen
- Silicon-on-Sapphire Technologie (SoS) für höchste Genauigkeit,
   Zuverlässigkeit und eine sichere Prozessüberwachung
- Sehr geringer Temperaturfehler und sehr gute Langzeitstabilität, deutlich besser als übliche Standardwerte
- Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage

# Drucktransmitter der High-Performance Baureihe



### Technische Daten

Тур:	0705	0710	0720
Ausgangssignal:	0,5 – 4,5 V ratiometrisch	0 – 10 V (3-Leiter)	4 – 20 mA (2-Leiter)
Versorgungsspannung U <sub>B</sub> :	5 VDC ±10 % max. 6,5 VDC	12 – 32 VDC	10 – 32 VDC
Zulässige Last/Bürde:	≥ 4,7 kΩ	≥ 4,7 kΩ	$\leq$ (U <sub>b</sub> – 10 V) / 20 mA
Stromeigenbedarf:	ca. 5 mA		

Typen:	0705 / 0710 / 0720									
Standard-Druckbereiche p <sub>nenn</sub> in bar:	0-10	0-16	0-25	0-40	0-60	0-100	0-160	0-250	0-400	0-600
Überdrucksicherheit p <sub>u</sub> 1) in bar:	40	64	100	160	240	400	640	1.000	1.600	1.650
Berstdruck <sup>1)</sup> in bar:	80	128	200	320	480	800	1.280	2.000	2.000	2.000
Mechanische Lebensdauer:	10.000.0	000 Pulsa	tionen be	i Anstiegs	raten bis	zu 5 bar/m	ns bei p <sub>ner</sub>	nn		
Zulässige Druckänderungsrate:	≤ 5 bar,	/ms								
Genauigkeit:	±0,5 %	Endwert	(FS) bei Ra	aumtemp	eratur, ±0	,25 % BFSL	-			
Langzeitstabilität:	±0,1 %	Endwert (	(FS) pro Ja	hr						
Wiederholgenauigkeit <sup>2)</sup> :	±0,1 %	Endwert (	(FS)							
Temperaturfehler <sup>2)</sup> :	±0,01 %	±0,01 % Endwert (FS) / °C								
Kompensierter Temperaturbereich:	-40 °C .	-40 °C +80 °C (-40 °F 176 °F)								
Temperaturbereich Umgebung:	-40 °C .	-40 °C +100 °C (-40 °F 212 °F)								
Temperaturbereich Medium:	-40 °C .	-40 °C +125 °C (-40 °F 257 °F)								
Medienberührende Werkstoffe:	Edelsta	Edelstahl 1.4305 / SAE Grade 303, Titan								
Isolationswiderstand:	> 100 N	$>$ 100 M $\Omega$ (500 VDC, Ri $>$ 42 $\Omega$ )								
Ansprechzeit 10 – 90%:	< 2 ms	< 2 ms								
Vibrationsfestigkeit:	20 g be	20 g bei 4 – 2000 Hz Sinus; DIN EN 60068-2-6								
Schockfestigkeit:	Halbsin	Halbsinus 500 m/s <sup>2</sup> ; 11ms; DIN EN 60068-2-27								
IP-Schutzart:	IP67 bei M 12x1, DIN 72585 (Bajonett) und Kabelanschluss IP65 bei DIN EN 175301-803									
Elektromagnetische Verträglichkeit:	EMV 2014/30/EU, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3									
Maximale Kabellänge:	30 m									
Verpolungs-, Kurzschluss- und Überspannungsschutz:	eingebaut									
Gewicht in Gramm:	ca. 80 g (DIN 175301 ca. 110 g, Kabelausgang ca. 135 g)									

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Statischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50 % niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Drucktransmitters / Druckumwandlers.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Innerhalb des kompensierten Temperaturbereiches.

# T.4

High-Performance





### 0705 / 0710 / 0720

#### Elektrische Anschlüsse und Gewinde



0705+0710	0720		
1: U <sub>out</sub>	1: nc		
2: Gnd	2: I <sub>out</sub>		
3: Uv+	3: Uv+		
IP65			
<b>x</b> ~ 60 / 76 mm*			

**d** ~ Ø 30 mm

Bestellnummer: 001

M 12 – DIN EN 61076-2-101 A 0705+0710 0720 1: Uv+ 1: Uv+ 2: U<sub>out</sub> 2: nc 3: Gnd 4: nc 4: nc IP67

11 07				
<b>x</b> ~ 54 mm				
<b>d</b> ~ Ø 22 mm				
Bestellnummer: 002				



ISO 15170-A1-4.1

AMP Superseal				
	2 3			
0705+0710	0720			
1: U <sub>out</sub>	1: nc			
2: Gnd	2: I <sub>out</sub>			
3: Uv+	3: Uv+			
IP	67			
<b>x</b> ~ 7	3 mm			
$\mathbf{d} \sim \emptyset$	26 mm			
Bestellnu	mmer: 007			

<sup>\*</sup> ohne Gerätesteckdose x  $\sim$  60 mm, mit Gerätesteckdose x  $\sim$  76 mm



0705+0710	0720
1: GND	1: I <sub>out</sub>
2: Uv+	2: Uv+
3: nc	3: nc
4:U <sub>out</sub>	4: nc
IP67, II	P6K9K

**d** ~ Ø 23 mm Bestellnummer: 008

**x** ∼ 74 mm





0705+0710	0720			
A: Uv+	A: Uv+			
B: GND	B: nc			
C: U <sub>out</sub>	C: I <sub>out</sub>			
IP67, II	P6K9K			
<b>x</b> ∼ 74 mm				

**d** ~ Ø 23 mm Bestellnummer: 010





Bestellnummer: 011				
<b>d</b> ∼ Ø 22 mm				
Kabellänge ~ 2 m				
(+ 20 mm Knickschutz)				
<b>x</b> ~ 44 mm				
IPe	67			
3: U <sub>out</sub>	3: I <sub>out</sub>			
2: Gnd	2: nc			
I: UV+	I: UV+			

<b>+</b>
♦ Viton®-
2 Dichtring
<b>Y</b> ************************************
G 1/4 DIN
EN ISO 1179-2
(DIN 3852-11) Form E
Bestellnummer: 41







M 10x1
--------

Bestellnummer: 30













## 0705 / 0710 / 0720

#### Bestell-Matrix für Drucktransmitter

	Тур	Druck- Bereich	Druck- Anschluss	Dichtung	Elektr. Anschluss
	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>↓</b>	<b>\</b>	<b>\</b>
0,5 – 4,5 V, ratiometrisch	0705				
0 – 10 V, 3-Leiter	0710				
4 – 20 mA, 2-Leiter	0720				
Druckbereich	Max. Überdruck <sup>1)</sup>				
0 – 10 bar (ca. 145 PSI)	40 bar	101			
0 – 16 bar (ca. 232 PSI)	64 bar	161			
0 – 25 bar (ca. 362 PSI)	100 bar	251			
0 – 40 bar (ca. 580 PSI)	160 bar	401			
0 – 60 bar (ca. 870 PSI)	240 bar	601			
0 – 100 bar (ca. 1.450 PSI)	400 bar	102			
0 – 160 bar (ca. 2.320 PSI)	640 bar	162			
0 – 250 bar (ca. 3.620 PSI)	1000 bar	252			
0 – 400 bar (ca. 5.800 PSI)	1600 bar	402			
0 – 600 bar (ca. 8.700 PSI)	1650 bar	602			
Druckanschluss		<b>\</b>	_		
G 1/4 – DIN 3852-E			41		
G 1/4 – DIN 3852-A					
NPT 1/8 (max. bis 250 bar)			04		
NPT 1/4			09		
M 10 x 1 zyl. (max. bis 250 bar)			30		
7 / 16 – 20 UNF (max. bis 250 b	par)		20		
9 / 16 – 18 UNF			21		
M 14 x 1,5 – DIN 3852-E			42		
Einheit des Druckes			<b>\</b>		
bar				В	
PSI				Р	
Elektrischer Anschluss					'
DIN EN 175301-803-A (DIN 43 6	550-A) Gerätesteckdo	se im Lieferu	umfang entha	ılten	001
M 12 – DIN EN 61071-2-101 D					002
Bajonett ISO 15170-A1-4.1 (DIN	72585-A1-4.1)				004
AMP Superseal 1,5®					007
Deutsch DT04-4P					008
Deutsch DT04-3P					010
Kabelanschluss (Kabellänge 2n	n Standard)				011
	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>+</b>	<b>+</b>

XXX

 $\mathbf{X}\mathbf{X}$ 

XXX

07XX

Bestellnummer:











<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Statischer Druck, dynamischer Druck 30 bis 50 % niedriger. Diese Angaben beziehen sich auf den hydraulischen oder pneumatischen Teil des Transmitters