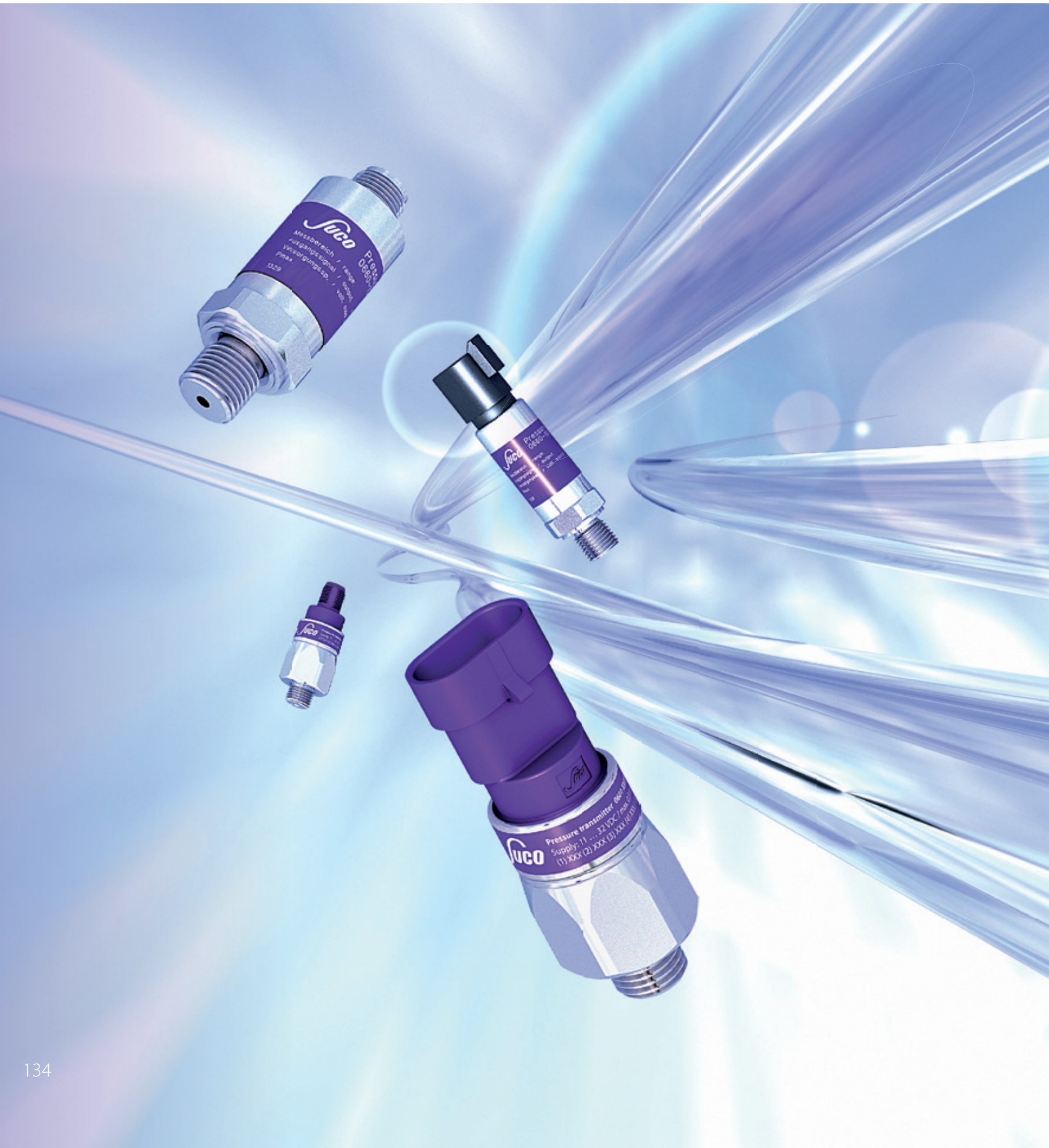


T. Drucktransmitter

Drucktransmitter



Drucktransmitter der High-Performance Baureihe

Schlüsselweite 22



- Außergewöhnlich hohe Überdrucksicherheit (bis zu 4-fach),
- Optimiert 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

Typ:	0705	0710	0720
Ausgangssignal:	0,5 - 4,5 V ratiometrisch	0 - 10 V (3-Leiter)	4 - 20 mA (2-Leiter)
Versorgungsspannung U_{V+} :	5 VDC \pm 10 % max. 6,5 VDC	12 - 32 VDC	10 - 32 VDC
Zulässige Last/Bürde:	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$	$\leq (U_{V+} - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Stromeigenbedarf:	ca. 5 mA		< 4 mA

Typ:	0705 / 0710 / 0720									
Standard-Druckbereiche p_{nenn} in bar:	0 - 10	0 - 16	0 - 25	0 - 40	0 - 60	0 - 100	0 - 160	0 - 250	0 - 400	0 - 600
Überdrucksicherheit $p_u^{1)}$ in bar:	40	64	100	160	240	400	640	1.000	1.600	1.650
Berstdruck ¹⁾ in bar:	80	128	200	320	480	800	1.280	2.000	2.000	2.000
Mechanische Lebensdauer:	10.000.000 Pulsationen bei Anstiegsraten bis zu 5 bar/ms bei p_{nenn}									
Zulässige Druckänderungsrate:	$\leq 5 \text{ bar/ms}$									
Genauigkeit:	$\pm 0,5 \%$ Endwert (FS) bei Raumtemperatur, $\pm 0,25 \%$ BFSL									
Langzeitstabilität:	$\pm 0,1 \%$ Endwert (FS) pro Jahr									
Wiederholgenauigkeit ²⁾ :	$\pm 0,1 \%$ Endwert (FS)									
Temperaturfehler ²⁾ :	$\pm 0,01 \%$ Endwert (FS) / °C									
Kompensierter Temperaturbereich:	- 40 °C ... +50 °C (-40 °F ... 158 °F)									
Temperaturbereich Umgebung:	- 40 °C ... +100 °C (-40 °F ... 212 °F)									
Temperaturbereich Medium:	- 40 °C ... +125 °C (-40 °F ... +257 °F)									
Medienberührende Werkstoffe:	Edelstahl 1.4305 / SAE Grade 303, Titan									
Isolationswiderstand:	$> 100 \text{ M}\Omega$ (500 VDC, $R_i > 42 \Omega$)									
Ansprechzeit 10 – 90 %:	$\leq 2 \text{ ms}$									
Vibrationsfestigkeit:	20 g bei 4 – 2000 Hz Sinus; DIN EN 60068-2-6									
Schockfestigkeit:	Halbsinus 500 m/s ² ; 11ms; DIN EN 60068-2-27									
IP-Schutzart:	IP67 bei M12x1, 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)									

¹⁾ Statischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50 % niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Drucktransmitters / Druckumwandler.

²⁾ Innerhalb des kompensierten Temperaturbereiches.

0705 / 0710 / 0720

Elektrische Anschlüsse und Gewinde



SW 22

DIN EN 175301- 803 - A

Pin	0705 / 0710	0720
1	U _{out}	nc
2	Gnd	I _{out}
3	U _{v+}	U _{v+}
PE		

IP65

x ~ 60 / 76 mm*

d ~ Ø 30 mm

Bestellnummer: 001

M12 DIN EN 61076 - 2-101 A

Pin	0705 / 0710	0720
1	U _{v+}	U _{v+}
2	U _{out}	nc
3	Gnd	I _{out}
4	nc	nc

IP67

x ~ 54 mm

d ~ Ø 22 mm

Bestellnummer: 002

ISO 15170 - A1 - 4.1

Pin	0705 / 0710	0720
1	U _{v+}	U _{v+}
2	Gnd	nc
3	U _{out}	I _{out}
4	nc	nc

IP67, IP6K9K

x ~ 65 mm

d ~ Ø 27 mm

Bestellnummer: 004

AMP Superseal 1.5 ®

Pin	0705 / 0710	0720
1	U _{out}	nc
2	Gnd	I _{out}
3	U _{v+}	U _{v+}

IP67

x ~ 73 mm

d ~ Ø 26 mm

Bestellnummer: 007

* x ~ 60 mm ohne Gerätesteckdose, x ~ 76 mm mit Gerätesteckdose

Deutsch DT04 - 4P

Pin	0705 / 0710	0720
1	Gnd	I _{out}
2	U _{v+}	U _{v+}
3	nc	nc
4	U _{out}	nc

IP67, IP6K9K

x ~ 74 mm

d ~ Ø 23 mm

Bestellnummer: 008

Deutsch DT04 - 3P

Pin	0705 / 0710	0720
1	U _{v+}	U _{v+}
2	Gnd	nc
3	U _{out}	I _{out}

IP67, IP6K9K

x ~ 74 mm

d ~ Ø 23 mm

Bestellnummer: 010

Kabelanschluss

Pin	0705 / 0710	0720
1	U _{v+}	U _{v+}
2	U _{out}	nc
3	Gnd	I _{out}

IP67

x ~ 44 mm
(+ 20 mm Knickschutz)
Kabellänge ~ 2m

d ~ Ø 22 mm

Bestellnummer: 011

G1/4
DIN EN ISO 1179-2
(DIN 3852-11) Form E

Bestellnummer: 41

G1/4
DIN 3852-A

Bestellnummer: 03

NPT 1/8

Bestellnummer: 04

NPT 1/4

Bestellnummer: 09

M10x1
DIN 3852-A

Bestellnummer: 30

7/16-20 UNF

Bestellnummer: 20

9/16-18 UNF

Bestellnummer: 21

M14x1,5
DIN EN ISO 9974-2
(DIN 3852-11) Form E

Bestellnummer: 42

0705 / 0710 / 0720

Bestell-Matrix für Drucktransmitter

T.4

SW 22
High Performance



	Typ	Druck Bereich	Druck Anschluss	Druck Einheit	Elektr. Anschluss
	↓	↓	↓	↓	↓
0,5 - 4,5 V ratiometrisch	0705				
0 - 10 V, 3-Leiter	0710				
4 - 20 mA, 2-Leiter	0720				

Druckbereich	Max. Überdruck ¹⁾	
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)	1.000 bar	252
0 - 400 bar (ca. 5.800 PSI)	1.600 bar	402
0 - 600 bar (ca. 8.700 PSI)	1.650 bar	602

Druckanschluss	
G1/4 – DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11), Form E	41
G1/4 – DIN 3852-A	03
NPT 1/8 (max. 250 bar)	04
NPT 1/4	09
M 10 x 1 zyl. DIN 3852-A (max. 250 bar)	30
7 / 16 – 20 UNF (max. 250 bar)	20
9 / 16 – 18 UNF	21
M 14 x 1,5 – DIN EN ISO 9974-2 (DIN 3852-11), Form E	42

Druckeinheit	
bar	B
PSI	P

Elektrischer Anschluss	
DIN EN 175301-803-A (DIN 43 650-A) Gerätesteckdose im Lieferumfang enthalten	013
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 DT04-3P	008
Deutsch DT04-3P	010
Kabelanschluss (Kabellänge 2m Standard)	011

Bestellnummer:	06XX	XXX	XX	X	XXX
-----------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

¹⁾ Statischer Druck, dynamischer Druck 30 bis 50 % niedriger. Diese Angaben beziehen sich auf den hydraulischen oder pneumatischen Teil des Transmitters

