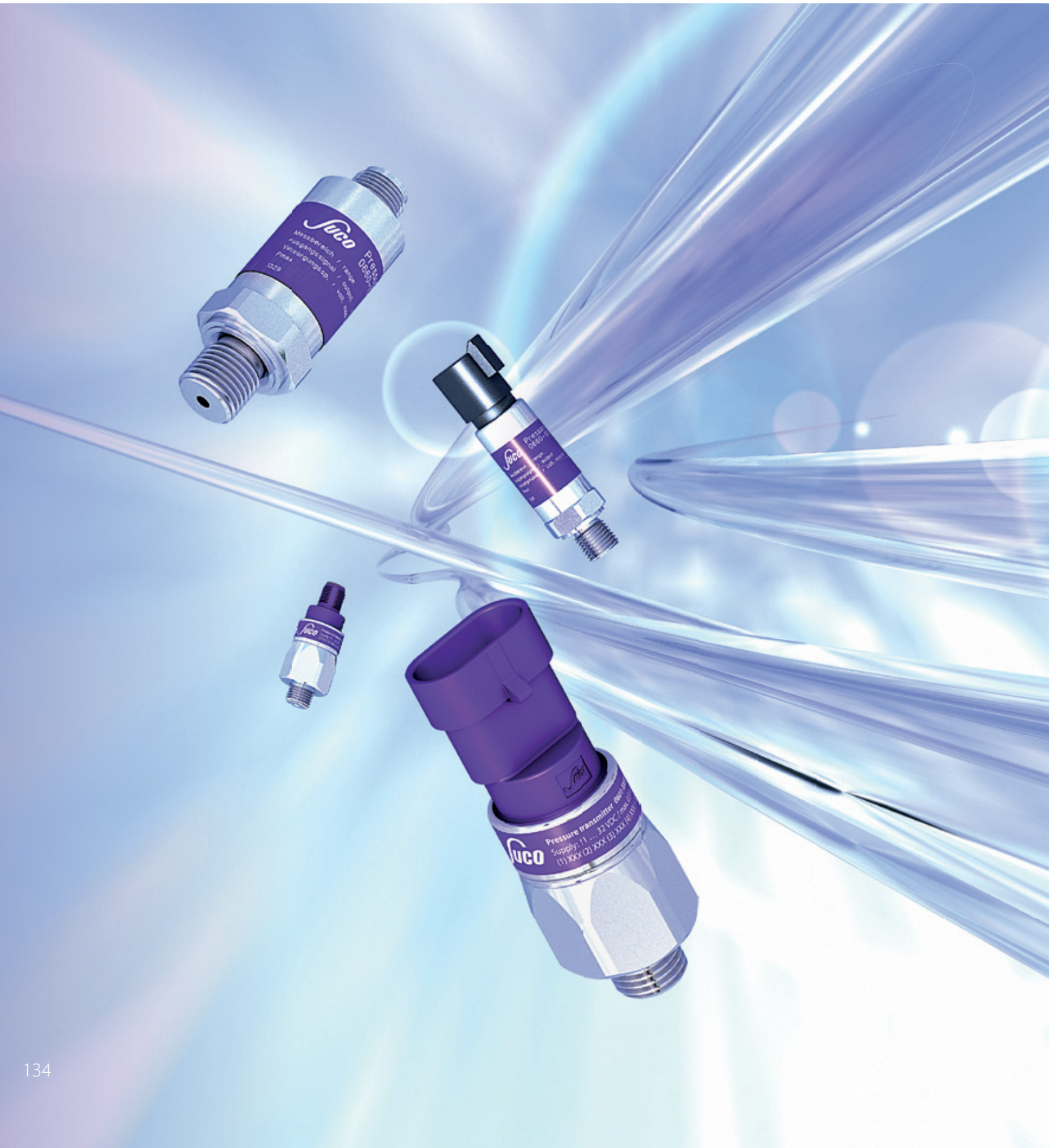


T. Drucktransmitter

Drucktransmitter



Drucktransmitter der Performance Baureihe

Schlüsselweite 24



- Sehr preiswerter elektronischer Drucktransmitter
- Hohe Überdruckfestigkeit (bis zu 2-fach)
- Kompakte, klein bauende Transmitter
- Große Vielfalt an elektrischen und mechanischen Anschlussmöglichkeiten
- Hohe Anpassbarkeit an Ihre Erfordernisse (Sonderlösungen)
- Keramiksensoren in Dickschichttechnologie
- Gehäuse aus Edelstahl 1.4305 (andere auf Anfrage)

Drucktransmitter der Performance Baureihe

Technische Daten

Typ:	0601	0602
Ausgangssignal:	0 - 10 V (3-Leiter)	4 - 20 mA (2-Leiter)
Versorgungsspannung U_{V+} :	11 - 32 VDC mit Verpolungsschutz	9,6 - 32 VDC mit Verpolungsschutz
Zulässige Last / Bürde:	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$	$\leq (U_{V+} - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Stromeigenbedarf:	ca. 5 mA	< 4 mA

Typ:	0601 / 0602						
Standard-Druckbereiche p_{enn} :	0 - 2 bar	0 - 4 bar	0 - 10 bar	0 - 16 bar	0 - 40 bar	0 - 100 bar	0 - 250 bar
Überdrucksicherheit $p_U^{1)}$:	4 bar	10 bar	20 bar	40 bar	100 bar	150 bar	375 bar
Berstdruck ¹⁾ :	8 bar	20 bar	35 bar	60 bar	140 bar	300 bar	500 bar
Mechanische Lebensdauer:	5.000.000 Pulsationen bei Anstiegsraten bis zu 1 bar / ms bei p_{enn}						
Max. Druckänderungsrate:	$\leq 1 \text{ bar/ms}$						
Genauigkeit:	$\leq \pm 1 \%$ Endwert (FS) bei Raumtemperatur, $\pm 0,5 \%$ BFSL						
Langzeitstabilität:	$\pm 0,3 \%$ Endwert (FS) pro Jahr						
Wiederholgenauigkeit ²⁾ :	$\pm 0,1 \%$ Endwert (FS)						
Temperaturfehler ²⁾ :	$\leq \pm 0,04 \%$ Endwert (FS) / °C						
Kompensierter Temperaturbereich:	0 °C ... +70 °C (32 °F ... 158 °F)						
Temperaturbereich Umgebung:	-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... 212 °F)						
Temperaturbereich Medium:	mit TPE-Dichtung: -30 °C ... +110 °C (-22 °F ... +230 °F)						
	mit NBR-Dichtung: -30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F)						
	mit EPDM-Dichtung: -30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)						
	mit FKM-Dichtung: -20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)						
Material medienberührende Teile:	Gehäuse:	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)					
	Messzelle:	Keramik					
	Dichtwerkstoff:	TPE, NBR, EPDM oder FKM					
Isolationswiderstand:	> 100 M Ω (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 ; 11 ms; DIN EN 60068-2-27						
IP-Schutzart:	IP65: DIN EN 175301-803-A, IP67: M12x1, AMP-Superseal 1.5°, Kabelanschluss IP67 und IP6K9K: Bajonett ISO 15170-A1-4.1, Deutsch DT04-3P						
Elektromagnetische Verträglichkeit:	EMV 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007						
Maximale Kabellänge:	30 m						
Verpolungs-, Kurzschluss- und Überspannungsschutz:	eingebaut						
Gewindegröße Kabelausgang:	Für DIN EN 175301: Pg9 (Außendurchmesser Kabel: 6 bis 9 mm)						
Gewicht in Gramm:	ca. 80 g (DIN EN 175301 ca. 110 g)						

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

²⁾ Innerhalb des kompensierten Druckbereichs



SW 24

DIN EN 17530-803-A

Pin	0601	0602
1	U _{v+}	U _{v+}
2	Gnd	I _{out}
3	U _{out}	nc

IP65

x ~ 60 mm ohne Gerätesteckdose
x ~ 77 mm mit Gerätesteckdose

Bestellnummer: 013

M12-DINEN61076-2-101 A

Pin	0601	0602
1	U _{v+}	U _{v+}
2	U _{out}	nc
3	Gnd	I _{out}
4	nc	nc

IP67

x ~ 54 mm

Bestellnummer: 002

ISO 15170 - A1 - 4.1

Pin	0601	0602
1	U _{v+}	U _{v+}
2	Gnd	I _{out}
3	U _{out}	nc
4	nc	nc

IP67, IP6K9K

x ~ 56 mm

Bestellnummer: 015

AMP Superseal 1.5®

Pin	0601	0602
1	U _{out}	nc
2	Gnd	I _{out}
3	U _{v+}	U _{v+}

IP67

x ~ 61 mm

Bestellnummer: 007

Deutsch DT04 - 3P

Pin	0601	0602
A	U _{v+}	U _{v+}
B	Gnd	I _{out}
C	U _{out}	nc

IP67, IP6K9K

x ~ 61 mm

Bestellnummer: 014

Dichtring

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

Gewindeschlüssel: 41

NPT 1/4

Gewindeschlüssel: 09

0601 / 0602

Bestell-Matrix für Drucktransmitter

T.1

SW 24
Performance



	Typ	Druck Bereich	Druck Anschluss	Dichtung	Elektr. Anschluss
--	------------	----------------------	------------------------	-----------------	--------------------------



0 - 10 V, 3-Leiter	0601
4 - 20 mA, 2-Leiter	0602

Max. Überdruck¹⁾

Max. Überdruck ¹⁾	Berstdruck	Druckbereich	
4 bar	8 bar	0 - 2 bar (ca. 29 PSI)	200
10 bar	20 bar	0 - 4 bar (ca. 58 PSI)	400
20 bar	35 bar	0 - 10 bar (ca. 145 PSI)	101
40 bar	60 bar	0 - 16 bar (ca. 230 PSI)	161
100 bar	140 bar	0 - 40 bar (ca. 580 PSI)	401
150 bar	300 bar	0 - 100 bar (ca. 1.450 PSI)	102
375 bar	500 bar	0 - 250 bar (ca. 3.625 PSI)	252



Druckanschluss

G 1/4 – DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11), Form E	41
NTP 1/4	09



Dichtung

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Wasser, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3
TPE	Hydrauliköl, Maschinenöl, Luft, Wasser, Azetylen, Stickstoff usw.	7



DIN EN 175301-803-A (DIN 43650-A); Gerätesteckdose im Lieferumfang enthalten	013
M 12x1 - DIN EN 61076-2-101-A	002
Bajonett ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	015
AMP Superseal 1.5®	007
Deutsch DT04-3P	014



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

