

# 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)

## Technische Daten

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

Typen:	<b>0601 / 0602</b>					
Standard-Druckbereiche $p_{\text{nenn}}$ :	0 – 2 bar	0 – 4 bar	0 – 10 bar	0 – 16 bar	0 – 40 bar	0 – 100 bar
Überdrucksicherheit $p_u^{1)}$ :	4 bar	10 bar	20 bar	40 bar	100 bar	200 bar
Berstdruck <sup>1)</sup> :	8 bar	20 bar	35 bar	60 bar	140 bar	300 bar
Mechanische Lebensdauer:	5.000.000 Pulsationen bei Anstiegsraten bis zu 1 bar / ms bei $p_{\text{nenn}}$					
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 <sup>2)</sup> :	$\pm 0,1 \%$ Endwert (FS)					
Temperaturfehler <sup>2)</sup> :	$\leq \pm 0,04 \%$ 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 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:	NBR, EPDM oder FKM				
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 $\text{m/s}^2$ ; 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)					

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

<sup>2)</sup> Innerhalb des kompensierten Temperaturbereiches



SW 24

# 0601 / 0602

## Elektrische Anschlüsse und Gewinde

**DIN EN 175301-803-A**

Pin	0601	0602
1	Uv+	Uv+
2	Gnd	I <sub>out</sub>
3	U <sub>out</sub>	nc*

IP65

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

**Bestellnummer: 013**

**M 12 – DIN EN 61076-2-101 A**

Pin	0601	0602
1	Uv+	Uv+
2	U <sub>out</sub>	nc*
3	Gnd	I <sub>out</sub>
4	nc*	nc*

IP67

x ~ 54 mm

**Bestellnummer: 002**

**ISO 15170-A1-4.1**

Pin	0601	0602
1	Uv+	Uv+
2	Gnd	nc*
3	U <sub>out</sub>	I <sub>out</sub>
4	nc*	nc*

IP67, IP6K9K

x ~ 56 mm

**Bestellnummer: 004**

**AMP Superseal 1.5®**

Pin	0601	0602
1	U <sub>out</sub>	nc*
2	Gnd	I <sub>out</sub>
3	Uv+	Uv+

IP67

x ~ 61 mm

**Bestellnummer: 007**

**Deutsch DT04-3P**

Pin	0601	0602
A	Uv+	Uv+
B	Gnd	nc*
C	U <sub>out</sub>	I <sub>out</sub>

IP67, IP6K9K

x ~ 61 mm

**Bestellnummer: 010**

G 1/4 DIN  
EN ISO 1179-2  
(DIN 3852-11)  
Form E

**Gewindeschlüssel: 41**

**Gewindeschlüssel: 09**

# 0601 / 0602

## Bestell-Matrix für Drucktransmitter

T.1

SW 24 Performance



hidra[matic]

Downloaded from: [www.hidramatic.com](http://www.hidramatic.com)

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



0 – 10 V, 3-Leiter	<b>0601</b>
4 – 20 mA, 2-Leiter	<b>0602</b>

### Max. Überdruck<sup>1)</sup> Berstdruck Druckbereich

4 bar	8 bar	0 – 2 bar (ca. 29 PSI)	<b>200</b>
10 bar	20 bar	0 – 4 bar (ca. 58 PSI)	<b>400</b>
20 bar	35 bar	0 – 10 bar (ca. 145 PSI)	<b>101</b>
40 bar	60 bar	0 – 16 bar (ca. 230 PSI)	<b>161</b>
100 bar	140 bar	0 – 40 bar (ca. 580 PSI)	<b>401</b>
200 bar	300 bar	0 – 100 bar (ca. 1.450 PSI)	<b>102</b>



### Druckanschluss

G 1/4 – (DIN 3852), Form E, Außengewinde	<b>41</b>
NPT 1/4	<b>09</b>



### Dichtung

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



### Elektrischer Anschluss

DIN EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Gerätesteckdose im Lieferumfang enthalten	<b>013</b>
M 12x1 - DIN EN 61076-2-101-A	<b>002</b>
Bajonett ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	<b>004</b>
AMP Superseal 1.5°	<b>007</b>
Deutsch DT04-3P	<b>010</b>



<b>Bestellnummer:</b>	<b>06XX</b>	<b>XXX</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>XXX</b>
-----------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

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



T