

Drucktransmitter der Performance Baureihe

Schlüsselweite 24



- Sehr preiswerter elektronischer Drucktransmitter
- Hohe Überdruckfestigkeit (bis zu 2-fach)
- Kompakte, klein bauende Transmitter
- Hohe Anpassbarkeit an Ihre Erfordernisse (Sonderlösungen)
- Keramiksensoren in Dickschichttechnologie
- Gehäuse aus Edelstahl 1.4305 (andere auf Anfrage)
- Optional verfügbar als „plasmagereinigt für O₂-Anwendungen“¹⁾

¹⁾ Für Sauerstoffanwendungen kann die EPDM-Membrane bis 250 bar und einer Medientemperatur von max. +60°C eingesetzt werden.

Drucktransmitter der Performance Baureihe

Technische Daten

	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

		0601 / 0602						
Standard-Druckbereiche p_{nenn} :		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 $p_B^{1)}$:		8 bar	20 bar	35 bar	60 bar	140 bar	300 bar	500 bar
Mechanische Lebensdauer:		5.000.000 Pulsationen bei Anstiegsraten bis zu 1.000 bar/s bei p_{nenn}						
Max. Druckänderungsrate:		$\leq 1.000 \text{ bar/s}$						
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 medien-berührende Teile:	Gehäuse:	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)						
	Messzelle:	Keramik						
	Dichtwerkstoff:	TPE, NBR, EPDM oder FKM $^{3)}$						
Isolationswiderstand:		$> 100 \text{ M}\Omega$ (35 VDC)						
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 and IP6K9K: Bajonett ISO 15170-A1-4.1, Deutsch DT04-3P						
Elektromagnetische Verträglichkeit:		EMC 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 Drucktransmitters / Druckumwandlers.

²⁾ Innerhalb des kompensierten Druckbereichs

³⁾ FKM-Dichtungen sind nur für Druckbereiche bis einschließlich 0-16 bar geeignet.

0601 / 0602

Elektrische Anschlüsse und Gewinde



SW 24

DIN EN 17530-803-A

Pin	0601	0602
1	U_{V+}	U_{V+}
2	Gnd	I_{out}
3	U_{out}	nc
PE		

IP65

$x \sim 60$ mm ohne Gerätesteckdose
 $x \sim 77$ mm mit Gerätesteckdose

Anschlusskennung: 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

$x \sim 54$ mm

Anschlusskennung: 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

$x \sim 56$ mm

Anschlusskennung: 015

AMP Superseal 1.5[®]

Pin	0601	0602
1	U_{out}	nc
2	Gnd	I_{out}
3	U_{V+}	U_{V+}

IP67

$x \sim 61$ mm

Anschlusskennung: 007

Deutsch DT04 - 3P

Pin	0601	0602
A	U_{V+}	U_{V+}
B	Gnd	I_{out}
C	U_{out}	nc

IP67, IP6K9K

$x \sim 61$ mm

Anschlusskennung: 014

2

12

Dichtring

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

Gewindekennung: 41

14

NPT 1/4

Gewindekennung: 09

0601 / 0602

Bestell-Matrix für Drucktransmitter

T.1

SW 24
Performance



	Typ	Druck Bereich	Druck Anschluss	Dichtung	Elektrischer Anschluss
	↓	↓	↓	↓	↓
0 - 10 V, 3-Leiter	0601				
4 - 20 mA, 2-Leiter	0602				

Max. Überdruck¹⁾ 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

G1/4 – DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11), Form E	41
NPT 1/4	09

Dichtungswerkstoffe - Einsatzbereiche

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Wasser(-stoff), Azetylen, Sauerstoff usw.	2
FKM²⁾	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3
TPE	Hydrauliköl, Maschinenöl, Luft, Wasser, Azetylen, Stickstoff usw.	7

Elektrischer Anschluss

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

Artikelnummer	060X	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

²⁾ FKM-Dichtungen sind nur für Druckbereiche bis einschließlich 0-16 bar geeignet.

