

Drucktransmitter



- Medienberührende Teile aus Edelstahl gewährleisten hohe Medienbeständigkeit
- Mit Gehäuse verschweißte Edelstahlmembran
- Keine Dichtungen, deshalb hohe Dichtigkeit auch für schwierige Gase
- Hohe Überdrucksicherheit gewährleistet sicheren Einsatz in der Mobilhydraulik
- Lange Lebensdauer auch bei hohen Druckwechselraten
- Flexible Spannungsversorgung und Signalausgang Strom oder Spannung für Ihre Steuerungselektronik
- Hohe Genauigkeit (0,5 % Endwert) und Zuverlässigkeit für sichere Prozessüberwachung
- Sehr kleine Bauform ermöglicht den Aufbau von kompakten Baugruppen
- IP67 mit robusten Anschlüssen für sichere Verkabelung



TECHNISCHE DATEN

Typ	0605	0610	0620
Ausgangssignal:	0,5 – 4,5 V ratiometrisch	0 – 10 V (3-Leiter)	4 – 20 mA (2-Leiter)
Versorgungsspannung U_b :	5 VDC \pm 10 %	12 – 32 VDC	12 – 32 VDC
Zulässiger Lastwiderstand:	\geq 4,7 k Ω	\geq 4,7 k Ω	$\leq (U_b - 12 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Stromaufnahme (ohne Last):	\leq 10 mA	\leq 15 mA	–
Druckbereiche p_{nenn} :	-1 – 0 bar; 0 – 10 bar; 0 – 100 bar; 0 – 250 bar; 0 – 600 bar; 0 – 1000 bar		
Genauigkeit:	\pm 0,5 % Endwert bei Raumtemperatur		
Ansprechzeit (10 – 90 %):	max. 2 ms		
Temperaturbereich:	-40 °C – +125 °C	-40 °C – +105 °C	-40 °C – +100 °C
Temperaturdrift:	ca. \pm 0,2 % / 10 K		
Mechanische Lebensdauer:	10^7 Pulsationen bis p_{nenn}		
Überdrucksicherheit ¹⁾ :	2 x p_{nenn} bis 350 bar; 1,5 x p_{nenn} bis 600 bar; 1,2 x p_{nenn} bei 1000 bar		
Berstdruck ¹⁾ :	3 x p_{nenn} bis 350 bar; 2 x p_{nenn} bis 600 bar; 1,5 x p_{nenn} bei 1000 bar		
Werkstoffe:	Gehäusewerkstoff: 1.4301 / AISI 304 Membran: < 500 bar: 1.4301 / AISI 304; Membran: > 500 bar: 1.4542 / AISI 630		
Verpolschutz:	eingebaut		
Schutzart nach DIN DIN EN 60 529:	IP67 bei M12x1 und DIN 72585; IP65 bei AMP und DIN EN 175301-803 (DIN 43650)		
Gewicht:	ca. 100 g (DIN EN 175301 ca. 120 g)		
Vibrationsfestigkeit:	20 g bei 4 – 2000 Hz Sinus		
Max. Länge des Anschlusskabels:	30 m		
Elektromagnetische Verträglichkeit:	DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3		

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

CE Kennzeichnung

Richtlinien des
Europäischen Rates

Maschinen-Richtlinie
EMV-Richtlinie
Niederspannungsrichtlinie

Geräte die unter diese
Richtlinien fallen, müssen
eine Konformitätserklärung
erhalten und mit dem CE-
Zeichen gekennzeichnet
sein.

SUCO Drucktransmitter
fallen unter die EMV-
Richtlinie 89/336/EG.

Für alle unter diese
Richtlinie fallenden Druck-
transmitter ist eine EG-
Konformitätserklärung
ausgestellt und in unserem
Hause hinterlegt.
Die entsprechenden
Schalter sind in unserem
Katalog mit dem CE-
Zeichen gekennzeichnet.

0605/0610/0620

Technische Erläuterungen



DIN EN 175301-803-A

0605 + 0610	0620
1: U _{out}	1: nc
2: Gnd	2: I _{out}
3: Uv+	3: Uv+

x ≈ 88 mm*

d = Ø22 mm

Bestellnummer: 001

M12

0605 + 0610	0620
1: Uv+	1: Uv+
2: U _{out}	2: nc
3: Gnd	3: I _{out}
4: nc	4: nc

x ≈ 72 mm

d = Ø22 mm

Bestellnummer: 002

AMP Junior-Timer

0605 + 0610	0620
1: Uv+	1: Uv+
2: U _{out}	2: nc
3: Gnd	3: I _{out}

x ≈ 57 mm

d = Ø22 mm

Bestellnummer: 003

DIN 72585-A1-4.1

0605 + 0610	0620
1: Uv+	1: Uv+
2: Gnd	2: nc
3: U _{out}	3: I _{out}
4: nc	4: nc

x ≈ 61 mm

d = Ø27 mm

Bestellnummer: 004

* mit Gerätesteckdose (im Lieferumfang enthalten)

G1/4
DIN 3852-A

Bestellnummer: 03

Viton®-Dichtring
G1/4
DIN 3852-E

Bestellnummer: 41

7/16-20 UNF
Innengewinde

Bestellnummer: 31

M10x1

Bestellnummer: 13

Viton®-Dichtring
M14x1,5
DIN 3852-E

Bestellnummer: 42

7/16-20 UNF

Bestellnummer: 20

NPT 1/4

Bestellnummer: 09

NPT 1/8

Bestellnummer: 04

9/16-18 UNF

Bestellnummer: 21

0605/0610/0620

Bestell-Matrix für Drucktransmitter

www.suco.de

Zubehör

(nicht im Lieferumfang
enthalten)

Gerätesteckdose M12x1

	Typ	Druckbereich	Druckanschluss	Membrane	Elektrischer Anschluss
Bestellnummer:	06XX	XXX	XX	0	XXX
Typ					
0,5 – 4,5 V ratiometrisch	0605				
0 – 10 V 3-Leiter	0610				
4 – 20 mA 2-Leiter	0620				
Druckbereich					
-1 – 0 bar Vakuum		356			
0 – 10 bar		480			
0 – 100 bar		481			
0 – 250 bar		482			
0 – 600 bar		483			
0 – 1000 bar		484			
Druckanschluss					
G 1/4 - DIN 3852-A (nicht für Vakuum)			03		
NPT 1/8 (bis 250 bar)			04		
NPT 1/4			09		
M 10 x 1 zyl. (bis 250 bar)			13		
7 / 16 – 20 UNF			20		
9 / 16 – 18 UNF			21		
Innengewinde – 7 / 16 – 20 UNF (ab 100 bar)			31		
G 1/4 - DIN 3852 - E			41		
M 14 x 1,5 – DIN 3852-E			42		
Elektrischer Anschluss					
DIN EN 175301-803-A (DIN 43 650-A)					001
M 12					002
AMP – Junior-Timer					003
DIN 72585-A1- 4.1 (Bajonett)					004

! Bestellnummer: **06XX** **XXX** **XX** **0** **XXX**

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.

Schutzart IP65 / IP67

Die Typenprüfung ist nicht uneingeschränkt auf alle Umweltbedingungen übertragbar. Die Überprüfung, ob die Steckverbindung anderen als den angegebenen Bestimmungen entspricht bzw. ob diese in speziellen, von uns nicht vorhersehbaren Anwendungen eingesetzt werden kann, obliegt dem Anwender.



Bestellnummer:
1-6-00-652-016



Bestellnummer:
1-6-00-652-017

SUCO

Elektrische Werte

Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Gebrauchskategorie	für die Baureihen:
250 Volt AC 50 / 60 Hz	4 Ampere (2 Ampere)*	AC 12	0140 0141 0180 0181 0183 0184 0185 0186 0187
250 Volt AC 50 / 60 Hz	1 Ampere	AC 14	
24 Volt DC	4 / 2 Ampere (2 / 1 Ampere)*	DC 12 / DC 13	
50 Volt DC	2 / 1 Ampere (1 / 0,5 Ampere)*	DC 12 / DC 13	
75 Volt DC	1 / 0,5 Ampere (0,5 / 0,25 Ampere)*	DC 12 / DC 13	
125 Volt DC	0,3 / 0,2 Ampere (0,2 / 0,1 Ampere)*	DC 12 / DC 13	
250 Volt DC	0,25 / 0,2 Ampere (0,15 / 0,1 Ampere)*	DC 12 / DC 13	
Bemessungsisolationsspannung U_i :	300 Volt		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} :	2,5 kV (4 kV)*		
Konventioneller thermischer Strom I_{the} :	5 Ampere		
Schaltüberspannung:	< 2,5 kV		
Bemessungsfrequenz:	DC und 50 / 60 Hz		
Nennstrom der Kurzschlusseinrichtung:	bis 5 Ampere (bis 3,5 Ampere)*		
Bedingter Kurzschlussstrom:	< 350 Ampere		
IP-Schutzart nach EN60529:1991+A1:1999:	IP65 mit Stecker		
Anzugsdrehmoment der Anschlussschrauben:	< 0,35 Nm		
Anschlussquerschnitt:	0,5 – 1,5 mm ²		
Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Gebrauchskategorie	für die Baureihen:
250 Volt AC 50 / 60 Hz	5 Ampere	AC 12	0150 0161 0162 0175
250 Volt AC 50 / 60 Hz	1 Ampere	AC 14	
30 Volt DC	3,5 / 3,5 Ampere	DC 12 / DC 13	
50 Volt DC	2 / 1 Ampere	DC 12 / DC 13	
75 Volt DC	1 / 0,5 Ampere	DC 12 / DC 13	
125 Volt DC	0,3 / 0,2 Ampere	DC 12 / DC 13	
250 Volt DC	0,35 / 0,2 Ampere	DC 12 / DC 13	
Bemessungsisolationsspannung U_i :	300 Volt		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} :	2,5 kV		
Konventioneller thermischer Strom I_{the} :	6 Ampere		
Schaltüberspannung:	< 2,5 kV		
Bemessungsfrequenz:	DC und 50 / 60 Hz		
Nennstrom der Kurzschlusseinrichtung:	bis 6,3 Ampere		
Bedingter Kurzschlussstrom:	< 350 Ampere		
IP-Schutzart nach EN60529:1991+A1:1999:	IP65 mit Stecker		
Anzugsdrehmoment der Anschlussschrauben:	< 0,35 Nm		
Anschlussquerschnitt:	0,5 – 1,5 mm ²		
Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Gebrauchskategorie	für die Baureihen:
250 Volt AC 50 / 60 Hz	2,5 Ampere	AC 12	0159
250 Volt AC 50 / 60 Hz	1 Ampere	AC 14	
30 Volt DC	2 / 2 Ampere	DC 12 / DC 13	
50 Volt DC	1 / 0,5 Ampere	DC 12 / DC 13	
75 Volt DC	0,75 / 0,4 Ampere	DC 12 / DC 13	
125 Volt DC	0,3 / 0,2 Ampere	DC 12 / DC 13	
250 Volt DC	0,3 / 0,2 Ampere	DC 12 / DC 13	
Bemessungsisolationsspannung U_i :	300 Volt		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} :	2,5 kV		
Konventioneller thermischer Strom I_{the} :	6 Ampere		
Schaltüberspannung:	< 2,5 kV		
Bemessungsfrequenz:	DC und 50 / 60 Hz		
Nennstrom der Kurzschlusseinrichtung:	bis 2,5 Ampere		
Bedingter Kurzschlussstrom:	< 350 Ampere		
IP-Schutzart nach EN60529:1991+A1:1999:	IP65 mit Stecker		
Anzugsdrehmoment der Anschlussschrauben:	< 0,5 Nm		
Anschlussquerschnitt:	0,5 – 1,5 mm ²		

* Werte in Klammern für die Typen 0140 und 0141

Die Gebrauchskategorie beschreibt unter anderem Spannungen und Ströme sowie die Art der Belastung, für die unsere Druckschalter nach DIN EN 60947-5-1 ausgelegt sind.
AC 12 : Steuern von Ohmschen Lasten und Halbleiterlasten in Eingangskreisen von Optokopplern (z.B. SPS-Eingänge)
AC 14 : Steuern von elektromagnetischen Lasten 72 VA
DC 12 : Steuern von Ohmschen Lasten und Halbleiterlasten in Eingangskreisen von Optokopplern (z.B. SPS-Eingänge)
DC 13 : Steuern von Elektromagneten

Gebrauchskategorie