



- Die hier dargestellten Drucktransmitter / Druckumwandler sind nur ein kleiner Auszug aus unseren Möglichkeiten
- Hohe Überdrucksicherheit für den Einsatz in der Mobilhydraulik
- Lange Lebensdauer auch bei hohen Druckwechselraten
- Medienberührende Teile aus Edelstahl und Titan gewährleisten problemlose Medienverträglichkeit
- Silicon-on-Sapphire Technologie (SoS) für höchste Genauigkeit, Zuverlässigkeit und eine sichere Prozessüberwachung
- Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage
- Weitere Produktbaureihen siehe auch www.esi-tec.com



Type	0705	0710	0720
Ausgangssignal	0,5 – 4,5 V ratiometrisch	0 – 10 V (3-Leiter)	4 – 20 mA (2-Leiter)
Versorgungsspannung U_b :	5 VDC \pm 10 % max. 6,5 VDC	12 – 32 VDC	10 – 32 VDC
Zulässiger Lastwiderstand:	\geq 4,7 k Ω	\geq 4,7 k Ω	$\leq (U_b - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Genauigkeit:	\pm 0,5 % Endwert (FS) bei Raumtemperatur		
Langzeitstabilität:	\pm 0,1 % Endwert (FS) pro Jahr		
Wiederholgenauigkeit:	\pm 0,1 % Endwert (FS)		
Temperaturfehler:	\pm 0,01 % Endwert (FS) / °C		
Kompensierter Temperaturbereich:	-40 °C – +80 °C		
Temperaturbereich Umgebung:	-40 °C – +100 °C		
Temperaturbereich Medium:	-40 °C – +125 °C		
Mechanische Lebensdauer:	10^7 Pulsationen bis p_{nenn}		
Überdrucksicherheit p_u ¹⁾ :	4x p_{nenn} , statisch (ab 600 bar: $p_u = 1.650 \text{ bar}$)		
Berstdruck ¹⁾ :	8x p_{nenn} , statisch (ab 400 bar: Berstdruck = 2.000 bar)		
Medienberührende Werkstoffe:	Edelstahl 1.4305 / SAE Grade 303, Titan		
Maximale Druckänderungsrate:	< 5,0 bar / ms		
Ansprechzeit 10 – 90 %:	< 2 ms		
Vibrationsfestigkeit:	20 g, 4 – 2000 Hz DIN EN 60068-2-6		
Schockfestigkeit:	Halbsinus 500 m/s ² , 11 ms DIN EN 60068-2-29		
IP-Schutzart:	IP67 bei M 12x1, DIN 72585 (Bajonett) und Kabelanschluss IP65 bei DIN EN 175301-803		
Elektromagnetische Verträglichkeit:	EMV 89/336/EG, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3		
Maximale Kabellänge:	30 m		
Verpolungs-, Kurzschluss-, Überspannungsschutz:	eingebaut		
Standard-Druckbereiche p_{nenn} :	0 – 10 bar; 0 – 16 bar; 0 – 25 bar; 0 – 40 bar; 0 – 60 bar; 0 – 100 bar; 0 – 160 bar; 0 – 250 bar; 0 – 400 bar; 0 – 600 bar		
Gewicht in Gramm:	ca. 80 g (DIN 175301 ca. 110 g)		

CE Kennzeichnung

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

Für diese Drucktransmitter / Druckumwandler ist eine EG-Konformitätserklärung ausgestellt und in unserem Hause hinterlegt. Die entsprechenden Geräte sind in unserem Katalog mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet

Schutzart IP65 bzw. IP67

Die Typprüfung ist nicht uneingeschränkt auf alle Umgebungsbedingungen übertragbar. Die Verantwortung für die elektrische Anbindung liegt beim Anwender.



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



* DIN EN 175301-803-A
Gerätesteckdose im
Lieferumfang enthalten

DIN EN 175301-803-A

0705 + 0710	0720
1: U _{out}	1: nc
2: Gnd	2: I _{out}
3: Uv+	3: Uv+

x ~ 60 mm (ohne Gerätesteckdose)
x ~ 76 mm (mit Gerätesteckdose)

d = Ø 30 mm

Bestellnummer: **001**

M 12 – DIN EN 61071-2-101 D

0705 + 0710	0720
1: Uv+	1: Uv+
2: U _{out}	2: nc
3: Gnd	3: I _{out}
4: nc	4: nc

x ≈ 54 mm

d = Ø 22 mm

Bestellnummer: **002**

DIN 72585-A1-4.1

0705 + 0710	0720
1: Uv+	1: Uv+
2: Gnd	2: nc
3: U _{out}	3: I _{out}
4: nc	4: nc

x ≈ 65 mm

d = Ø 27 mm

Bestellnummer: **004**

Kabelanschluss

1: rot
2: weiss
3: schwarz

0705 + 0710	0720
1: Uv+	1: Uv+
2: Gnd	2: nc
3: U _{out}	3: I _{out}

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

d = Ø 22 mm

Bestellnummer: **011**



Bestellnummer: **41**

Bestellnummer: **03**

Bestellnummer: **04**

Bestellnummer: **09**

Bestellnummer: **13**

Bestellnummer: **20**

Bestellnummer: **21**

Bestellnummer: **42**

	Typ	Druck-Bereich	Druck-Anschluss	Einheit des Druckes	Elektrischer Anschluss
Typ	↓	↓	↓	↓	↓
0,5 – 4,5 V ratiometrisch	0705				
0 – 10 V 3-Leiter	0710				
4 – 20 mA 2-Leiter	0720				
Druckbereich	↓				
0 – 10 bar (ca. 145 PSI)		101			
0 – 16 bar (ca. 232 PSI)		161			
0 – 25 bar (ca. 362 PSI)		251			
0 – 40 bar (ca. 580 PSI)		401			
0 – 60 bar (ca. 870 PSI)		601			
0 – 100 bar (ca. 1.450 PSI)		102			
0 – 160 bar (ca. 2.320 PSI)		162			
0 – 250 bar (ca. 3.620 PSI)		252			
0 – 400 bar (ca. 5.800 PSI)		402			
0 – 600 bar (ca. 8.700 PSI)		602			
Druckanschluss		↓			
G 1/4 – DIN 3852-E			41		
G 1/4 – DIN 3852-A			03		
NPT 1/8			04		
NPT 1/4			09		
M 10 x 1 zyl.			13		
7 / 16 – 20 UNF			20		
9 / 16 – 18 UNF			21		
M 14 x 1,5 – DIN 3852-E			42		
Einheit des Druckes			↓		
bar				B	
PSI				P	
Elektrischer Anschluss					↓
DIN EN 175301-803-A (DIN 43 650-A) Gerätesteckdose im Lieferumfang enthalten					001
M 12 – DIN EN 61071-2-101 D					002
DIN 72585-A1-4.1 (Bajonett)					004
Kabelanschluss (Kabellänge 2m Standard)					011
Ihre Bestellnummer:	↓	↓	↓	↓	↓
	07XX	- XXX	- XX	- X	- XXX

Name der Einheit	Pa = N/m ²	bar	lbf/in ² , PSI
1 Pascal	1	0,00001	0,00014
1 bar	100.000	1	14,5
1 lbf/in ² , PSI	6894	0,06894	1

Zubehör
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Gerätesteckdose M 12x1 gerade



Bestellnummer:

1-6-00-652-016

Gerätesteckdose M 12x1 gewinkelt



Bestellnummer:

1-6-00-652-017