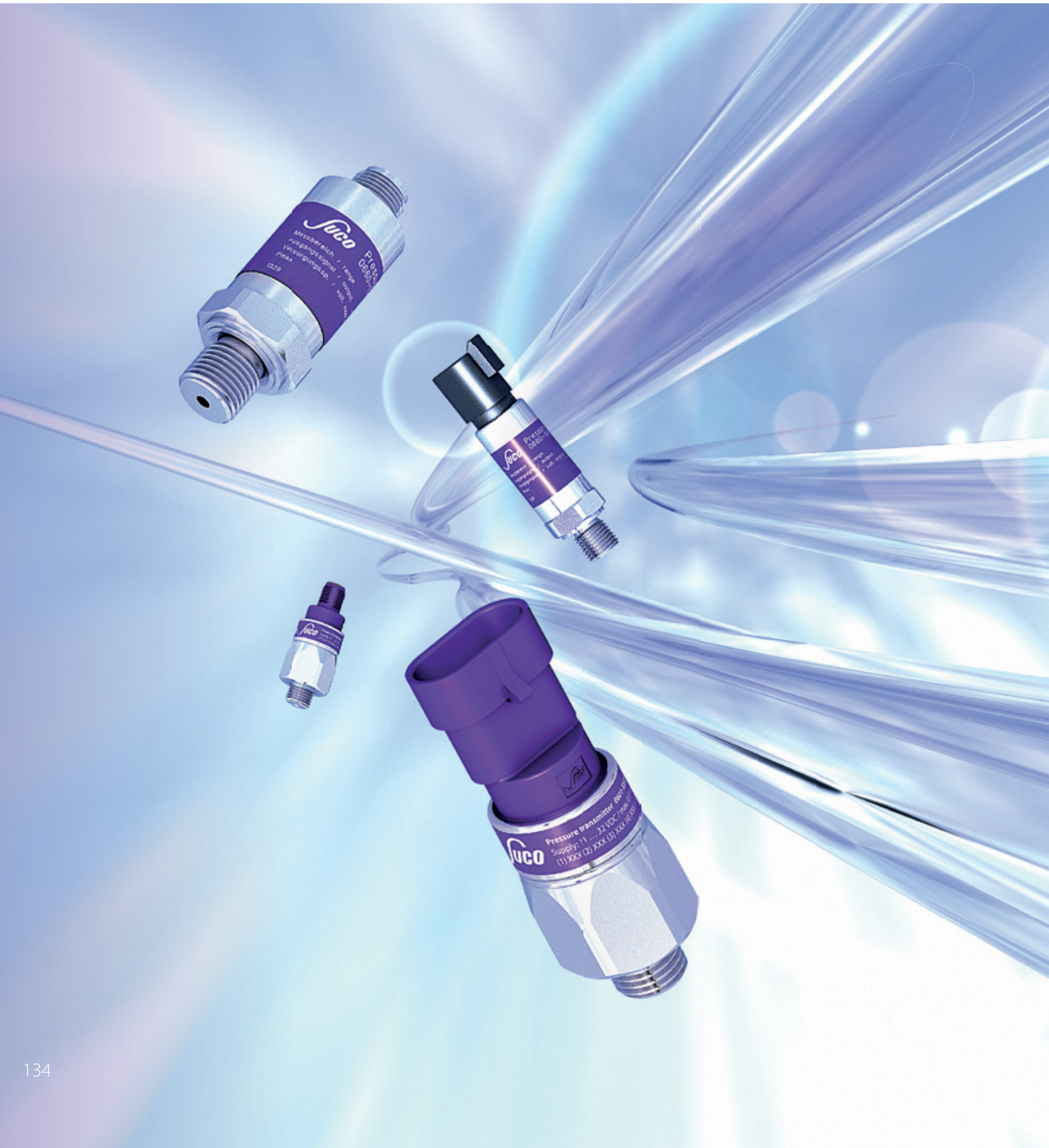


T. Drucktransmitter

Drucktransmitter



Robuste Drucktransmitter

Edelstahlgehäuse 1.4404 / AISI 316L, Schlüsselweite 22



- Drucktransmitter speziell für niedrige Drücke, einschließlich Vakuumapplikationen
- Hohe Lebensdauer auch bei hohen Druckwechselraten
- Medienberührende Teile und Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl garantieren eine sehr gute Medienverträglichkeit bei Einsatzfällen wie z. B. auch für Meerwasser, Chemie und Prozesstechnologie
- Der hochempfindliche piezoresistive Sensor in der mit Öl gefüllten Messzelle garantiert eine hohe Genauigkeit, Wiederholbarkeit und Langzeitstabilität
- Die Verfügbarkeit verschiedener Dichtungswerkstoffe erlaubt den Einsatz in einem breiten Temperaturbereich und mit unterschiedlichsten Medien

Robuste Drucktransmitter

Technische Daten

Typ:	0675	0680	0690
Ausgangssignal:	0,5 - 4,5 V ratiometrisch	0 - 10 V (3-Leiter)	4 - 20 mA (2-Leiter)
Versorgungsspannung U_{V+} :	5 VDC $\pm 10\%$ max. 6,5 VDC	12 - 32 VDC	10 - 32 VDC
Zulässige Last/Bürde:	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$	$\leq (U_{V+} - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Stromeigenbedarf:	ca. 5 mA		< 4 mA

Typ:	0675 / 0680 / 0690							
Standard-Druckbereiche p_{enn} :	-1 - 0 bar (Vakuum)	0 - 1 bar	0 - 4 bar	0 - 6 bar	0 - 10 bar	0 - 16 bar	0 - 40 bar	0 - 100 bar
Überdrucksicherheit p_u ¹⁾ :	3 bar	3 bar	8 bar	12 bar	20 bar	32 bar	80 bar	200 bar
Berstdruck ¹⁾ :	10 bar	10 bar	20 bar	30 bar	35 bar	40 bar	100 bar	250 bar
Mechanische Lebensdauer:	10.000.000 Pulsationen bei Anstiegsraten bis zu 1 bar/ms bei p_{enn}							
Zulässige Druckänderungsrate:	$\leq 1 \text{ bar/ms}$							
Genauigkeit:	$\pm 0,5\%$ Endwert (FS) bei Raumtemperatur, $\pm 0,25\%$ BFSL							
Langzeitstabilität:	$< \pm 0,2\%$ Endwert (FS) pro Jahr							
Wiederholgenauigkeit ²⁾ :	$\pm 0,1\%$ Endwert (FS)							
Temperaturfehler ²⁾ :	$\pm 0,02\%$ Endwert (FS) / °C; -1 ... 1 bar $\pm 0,03\%$ Endwert (FS) / °C							
Kompensierter Temperaturbereich:	-10 °C ... +70 °C (14 °F ... 158 °F)							
Temperaturbereich Umgebung:	-40 °C ... +100 °C (-40 °F ... 212 °F)							
Temperaturbereich Medium:	mit NBR-Dichtung: -40 °C ... +100 °C (-40 °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 1.4404 (AISI 316L)						
	Messzelle:	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)						
	Dichtwerkstoff:	NBR, EPDM oder FKM						
Standard Sensor-Öl:	Fluorinöl (ungeeignet für Lebensmittelanwendungen)							
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 m/s ² ; 11 ms; DIN EN 60068-2-27							
IP-Schutzart:	siehe elektrische Anschlüsse							
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							
Gewicht in Gramm:	ca. 80 g (DIN EN 175301 ca. 110 g, Kabelausgang ca. 135 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

T.3

SW 22

Edelstahl

1.4404 / AISI 316L



SW 22

0675 / 0680 / 0690

Elektrische Anschlüsse und Gewinde

DIN EN 175301 - 803 - A

Pin	0675 / 0680	0690
1	Uv+	Uv+
2	Gnd	I _{out}
3	U _{out}	nc
PE		

IP65

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

d ~ Ø 30 mm

Bestellnummer: 013

M12 - DIN EN 61076 - 2 -101 A

Pin	0675 / 0680	0690
1	Uv+	Uv+
2	U _{out}	nc
3	Gnd	I _{out}
4	nc	nc

IP67

x ~ 54 mm

d ~ Ø 22 mm

Bestellnummer: 002

ISO 15170 - A1 - 4.1

Pin	0675 / 0680	0690
1	Uv+	Uv+
2	Gnd	nc
3	U _{out}	I _{out}
4	nc	nc

IP67

x ~ 65 mm

d ~ Ø 27 mm

Bestellnummer: 004

Kabelanschluss

1: rot
2: weiß
3: schwarz

Pin	0675 / 0680	0690
1	Uv+	Uv+
2	U _{out}	nc
3	Gnd	I _{out}

IP67

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

d ~ Ø 22 mm

Bestellnummer: 011

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

Gewindeschlüssel: 41

0675 / 0680 / 0690

Bestell-Matrix für Drucktransmitter

T.3

SW 22

Edelstahl

1.4404 / AISI 316L



	Typ	Druck Bereich	Druck Anschluss	Dichtung	Elektr. Anschluss
	↓	↓	↓	↓	↓
0,5 - 4,5 V ratiometrisch	0675				
0 - 10 V, 3-Leiter	0680				
4 - 20 mA, 2-Leiter	0690				

Druckbereich	Max. Überdruck ¹⁾	
-1 - 0 bar (Vakuum, ca. -29,6 inHg)	3 bar	000
0 - 1 bar (ca. 14,5 PSI)	3 bar	100
0 - 4 bar (ca. 58 PSI)	8 bar	400
0 - 6 bar (ca. 87 PSI)	12 bar	600
0 - 10 bar (ca. 145 PSI)	20 bar	101
0 - 16 bar (ca. 232 PSI)	32 bar	161
0 - 40 bar (ca. 580 PSI)	80 bar	401
0 - 100 bar (ca. 1.450 PSI)	200 bar	102

Druckanschluss

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

Dichtung

NBR:	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff, Wasser usw.	-40 °C ... +100 °C (-40 °F ... +212 °F)	1
EPDM:	Bremsflüssigkeit, Wasser, Azetylen, Wasserstoff usw.	-30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)	2
FKM:	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	-20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)	3

Elektrischer Anschluss

Gerätesteckdose DIN EN 175301-803-A (DIN 43650-A), im Lieferumfang enthalten	013
M12x1 - DIN EN 61076-2-101 A	002
Bajonett ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	004
Kabelanschluss (Kabellänge 2 m Standard)	011

	↓	↓	↓	↓	↓
Bestellnummer:	06XX	XXX	41	X	XXX

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

